Gritsai (V.) Comparative effects of wet and dry applications together with Friction (Abstr. L. 88, II. 131) [in Russian], 8vo. St. P., 1888

№ 50.

О СРАВНИТЕЛЬНОМЪ ДѢЙСТВІИ МОКРЫХЪ И СУХИХЪ ОБЕРТЫВАНІЙ СЪ РАСТИРАНІЕМЪ.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

ДИССЕРТАЦІЯ

СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ВЛАДИМІРА ГРИЦАЯ.

Цензорами диссертаціи, по порученіи Конференціи, были Профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и прив.-доц. В. И. Дроздовъ.

No. 50.—Dr. Gritsai: Comparative Effects of Wet and Dry Applications, together with Friction.[5]
[5] Ibid., July 21st, 1888.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С. Волпянскаго. Литейный проспектъ, № 42.
1888

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи за 1887—1888 учебн. годъ.

№ 50.

О СРАВНИТЕЛЬНОМЪ ДѢЙСТВІИ МОКРЫХЪ И СУХИХЪ ОБЕРТЫВАНІЙ СЪ РАСТИРАНІЕМЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ВЛАДИМІРА ГРИЦАЯ.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

Цензорами диссертаціи, по порученіи Конференціи, были Профессоры: В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій и прив.-доц. В. И. Дроздовъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія С. Волпянскаго. Литейный проспектъ, № 42.

1888

Докторскую диссертацію лекаря Грицая, подъ заглавіемъ «О сравнительномъ дѣйствіи мокрыхъ и сухихъ обертываній съ растираніемъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ конференцію Императорской военно-медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Апрѣля 2 дня 1888 года.

Ученый секретарь *В. Пашутинъ.*

Различные кожные раздражители, какъ терапевтическое средство. употреблялись въ медицинѣ еще въ глубокой древности; но физіологическое дѣйствіе ихъ стало выясняться лишь въ недавнее время—не ранѣе второй половины настоящаго столѣтія, когда для рѣшенія различныхъ вопросовъ, относящихся къ этому способу леченія, былъ примѣненъ физіологическій методъ изслѣдованія.

Въ разнообразномъ ряду этихъ раздражителей одно изъ первыхъ мѣстъ въ настоящее время занимаетъ гидротерапія, какъ могучее терапевтическое средство. Способы примѣненія этого леченія теперь весьма разнообразны, и употребляются то каждый отдѣльно, то комбинируясь между собой, смотря по преслѣдуемымъ цѣлямъ. Къ одному изъ этихъ способовъ относятся мокрохолодныя обертыванія съ растираніемъ, обратившіе на себя вниманіе, какъ жаропонижающее и отвлекающее средство, употребляемое при различныхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ, и заболѣваніяхъ обусловливающихъ собой гиперемію, приливъ и застой крови во внутреннихъ органахъ; не говоря уже о полезномъ примѣненіи ихъ при различныхъ нервныхъ страданіяхъ, обусловленныхъ разнообразными разстройствами чувствительныхъ и двигательныхъ нервныхъ путей, при которыхъ мокрохолодныя обертыванія, соприкасаясь со всей поверхностью тѣла, и сопровождаясь растираніемъ, являются могучимъ возбудителемъ нервовъ.

Въ виду значительнаго терапевтическаго примѣненія этихъ обертываній они разумѣется, должны имѣть большой практическій интересъ. И такъ какъ при обертываніяхъ подобнаго рода мы подвергаемъ организмъ совмѣстно тепловому и механическому раздраженіямъ, то, желая отдѣлить одно отъ другаго, я предпринялъ рядъ сравнительныхъ опытовъ, съ цѣлью выяснить, какъ относится одинъ и тотъ-же здоровый организмъ къ мокрохолоднымъ обертываніямъ съ растираніемъ и сухимъ растираніямъ, или другими словами выяснить сравнительное дѣйствіе на здоровомъ организмѣ тепловаго и механи-

ческаго раздражителей вмѣстѣ, по отношеніи къ одному механическому, такъ какъ тепловое раздраженіе сухой простыни, при обыкновенной комнатной температурѣ, по сравненію съ мокрохолодной простыней, можно считать ничтожнымъ.

При этомъ я поставилъ себѣ для разрѣшенія рядъ слѣдующихъ вопросовъ: 1) какъ вліяютъ мокрохолодныя и сухія обертыванія съ растираніемъ на пульсъ и дыханіе; 2) на силу вдоха и выдоха; 3) на кровяное давленіе; 4) мышечную силу; 5) T° in recto, подъ мышкой, и 6) кожную темперетуру туловища и конечностей?

Прежде чѣмъ приступить къ описанію самихъ опытовъ, считаю нужнымъ упомянуть, что литературы, относящейся непосредственно къ изучаемому мною вопросу не имѣется. Правда у «Винтерница» [1]) приведенъ одинъ сравнительный опытъ надъ мокро холоднымъ и сухимъ обертываніемъ, но и то только на T° in recto и подъ мышкой; что же касается исключительно мокро холодныхъ обертываній съ растираніемъ, то у того же автора мы уже встрѣчаемъ рядъ наблюденій надъ дѣйствіемъ ихъ, какъ на здоровый, такъ и на больной организмъ: у него же мы встрѣчаемъ рядъ наблюденій надъ дѣйствіемъ холодныхъ обертываній безъ растираній, надъ чѣмъ впослѣдствіи работалъ И. Стельмаховичъ [2]). Относительно же литературы кожныхъ раздражителей вообще, говоритъ не буду такъ какъ она ужъ разбиралась нѣсколь разъ въ работѣ нашихъ русскихъ авторовъ Новицкаго. [3]) Личкуса. [4]) Истоманова [5]) и друг.

Всѣ опыты были произведены на совершенно здоровыхъ людяхъ, служителяхъ Клиническаго военнаго госпиталя; при чемъ на одномъ и томъ же субъектѣ продѣлывалось не менѣе двухъ обертываній съ растираніемъ: мокрое и сухое, по возможности въ одни и тѣ же часы дня, при однихъ и тѣхъ же условіяхъ. Сначало дѣлалось мокрое обертываніе и не ранѣе какъ черезъ день сухое.

Опыты производились въ водолечебницѣ Клиническаго военнаго госпиталя; при чемъ субъектъ подлежащій изслѣдованію, снявши съ себя верхнюю одежду и бѣлье, укладывался на кушетку покрытую

---

[1]) Гидротерапія Винтерница. Перев. д-ра Пенсберга.

[2]) Диссертація Н. Стельмаховича 1882 г.

[3]) Диссертація П. Новицкаго 1880 г.

[4]) Матеріалы къ ученію о холодныхъ ваннахъ 1884 г.

[5]) О вліяніи раздраженія чувствительныхъ нервовъ на сосудистую систему человѣка 1885 г.

простыней, въ большинствѣ случаевъ бокомъ, для удобства измѣренія температуры, покрывался шерстянымъ одѣяломъ и въ такомъ положеніи находился въ продолженіи 3—5 минутъ, послѣ чего ему обыкновенно измѣрялось температура во всѣхъ опытахъ: in recto и подъ мышкой; кромѣ того въ двадцати опытахъ: въ рукѣ, на животѣ у пупка, и на передне-внутренней поверхности бедра; а въ пятнадцати опытахъ: на наружной поверхности плеча, на груди въ 6-мъ межреберномъ промежуткѣ, на спинѣ, у угла лопатки, на задней поверхности бедра и на задней поверхности голени.

Температура измѣрялась обыкновенными термометрами Цельсія: предварительно вывѣренными и предназначенными каждый для опредѣленнаго мѣста. При измѣреніи температуры in recto и подъ мышкой принимались всѣ, цитированныя въ работахъ Новицкаго, Стельмаховича и др., предосторожности относительно глубины положенія термометровъ и способа установки ихъ. Кожная температура, какъ я говорилъ, измѣрялось тѣми же обыкновенными термометрами Цельсія, [1]) при чемъ термометры укрѣплялись къ одному и тому же мѣсту, какъ до опыта, такъ и послѣ него, однимъ ходомъ холщеваго бинта, по возможности, при одинаковомъ стягиваніи, на сколько допускало эту возможность субъективное ощущеніе. T° in recto измѣрялось въ продолженіи не менѣе десяти минутъ, въ остальныхъ же мѣстахъ не менѣе четверти часа.

Въ рукѣ температура измѣрялась такимъ образомъ, что резервуаръ термометра помѣщался на ладонной поверхности руки и нижній конецъ его приходилъ въ соприкосновеніе съ противуполагающей мышцей мизинца, затѣмъ рука складывалась въ кулакъ и укрѣплялись въ такомъ положеніи бинтомъ, чтобы тѣмъ самимъ дать возможность термометру находиться въ однихъ и тѣхъ же условіяхъ. Вообще при измѣреніи температуры въ рукѣ я поступалъ также, какъ Горошко [2]) съ тою только разницею, что передъ измѣреніемъ температуры, я не подвергалъ руку предварительному согрѣванію подъ мышкой, если она оказывалась холодной, чтобы не вводить искуственнаго согрѣванія и не повышать температуру одного мѣста въ ущербъ другаго.

---

[1]) При измѣреніи кожной температуры, я не употреблялъ термометровъ Иммиша, такъ какъ, во время производства этой работы, вопросъ о пригодности ихъ для измѣреній кожной температуры не былъ окончательно выясненъ.

[2]) Къ ученію о дѣйствіи мѣстной Шотландской души. 1887 г.

Во время измѣренія температуры т. е. еще во время нахожденія термометровъ на мѣстахъ своего приложенія, сосчитывалось число сердечныхъ сокращеній, число дыханій и измѣрялось кровяное давленіе.

Число сердечныхъ сокращеній и число дыханій сосчитывалось обыкновенно всегда въ полъ минуты. Кровяное давленіе измѣрялось во всѣхъ случаяхъ на лучевой артеріи сфигмоманометромъ Баша. Съ этой цѣлью рука изслѣдуемаго отводилась отъ туловища на разстояніе меньшее прямаго угла и помѣщалась на стулѣ, а подъ нее, для удобства положенія и для поднятія уровня поверхности, такъ какъ стулъ былъ ниже кушетки, подкладывалась въ нѣсколько разъ сложенная простыня. Рука была обыкновенно раскрыта, а пальцы сложенными вмѣстѣ, при этомъ обращалась вниманіе чтобы рука лежала совершенно свободно и не было бы мышечныхъ сокращеній. Послѣ этого отыскивалась лучевая артерія надъ головкой лучевой кости, долженствующей служить твердой подставкой для прижатія артеріи и затѣмъ пелотъ прибора, придерживаемый большимъ и указательнымъ пальцами за металическую трубку, выше спирали, вертикально опускался на это мѣсто и слегка надавливался равномѣрно во всѣ стороны, до появленія пульсовыхъ движеній стрѣлки на циферблатѣ сфимоманометра, что указывало на правильное положеніе его надъ артерій. Постепеннымъ и равномѣрнымъ надавливаніемъ, а слѣдовательно и сжатіемъ артеріи достигалось все большее и большее уменьшеніе колебаній стрѣлки, до полнаго исчезанія пульсовыхъ движеній, что контролировалось также пальцемъ, помѣщеннымъ ниже пелота; послѣ чего надавливаніе пелотомъ ослаблялось, до перваго появленія пульсовыхъ колебаній и послѣднее указаніе стрѣлки заносилось въ таблицу. Вообще, при измѣреніи кровянаго давленія, принимаемы были во вниманіе указаніе Бабаева [1]) и Курлова [2]). Кровяное давленіе, послѣ обертыванія, опредѣлялось непосредственно за установкой термометровъ, на что требовалось не болѣе 2—3 минутъ.

Сила вдоха и выдоха измѣрялась пневматометромъ Вальденбурга со стеклянной овальной воронкой при чемъ, во избѣжаніе ошибокъ.

---

[1]) Матеріалы къ вопросу о вліяніи гидро-электрическихъ ваннъ на кожную чувствительность и на артеріальное кровяное давленіе у человѣка 1887 г.

[2]) Курловъ. Врачъ 1887 г. № 48.

обращалось вниманіе во первыхъ на то, чтобы воронка не прижималась сильно къ лицу, что повело бы за собой увеличеніе давленія воздуха внутри ея, а это послѣднее обнаружилось бы не одинаковой высотой жидкости въ обоихъ колѣнахъ пневмамометра, когда не было еще ни вдоха, ни выдоха; во вторыхъ обращалось вниманіе на то, чтобы изслѣдуемый не прикладывалъ къ лицу воронку для производства вдыханія, когда еще не окончилъ выдыханія и на оборотъ, такъ какъ при этомъ жидкость, поднимаясь въ одномъ, а затѣмъ въ другомъ колѣнѣ пневматометра, можетъ, при своихъ указаніяхъ, служить источникомъ ошибокъ; наконецъ обращались также вниманіе на то, чтобы у изслѣдуемаго, согласно указаніямъ Вальденбурга [1]) и Мочутковскаго [2]) получить цифры при наиболѣе глубокомъ вдыханіи и наиболѣе сильномъ выдыханіи; при чемъ какъ одно, такъ и другое производилось съ наибольшей быстротой.

При такомъ способѣ изслѣдованія ртутный столбъ въ томъ или другомъ колѣнѣ подымался на наибольшую высоту, до которой въ состояніи поднять его изслѣдуемый субъектъ. Полученная на скалѣ высота ртути помножалась на два, какъ это дѣлается, обыкновенно при манометрическихъ изслѣдованіяхъ и заносилась въ таблицу.

Что касается мышечной силы, то она измѣрялась только въ верхнихъ конечностяхъ динамометромъ Burq'a.

Сами обертыванія производились слѣдующимъ образомъ.

Для мокраго обертыванія бралась довольно грубаго, сѣраго холста простыня и заранѣе, не менѣе какъ за четверть часа до производства опыта, опускалась въ ведро, наполовину наполненное водой, извѣстной температуры, обыкновенно 12—13° по R. Затѣмъ простыня выжималась на столько, чтобы во время растиранія не стекала вода и разстилалась на кушеткѣ; послѣ чего изслѣдуемому смачивали голову водой той же температуры и обертывали простыней такимъ образомъ, что прежде всего покрывались шея и грудь, а затѣмъ остальныя части тѣла, при этомъ обращалось вниманіе, чтобы простыня всюду соприкасалась съ ними.

---

[1]) Сочиненіе Вальденбурга: „Die pneumatische Behandlung der Respirations und Circulationskrankheiten im Anschlus an die Pneumatometrie, und Spirometrie Brlin 1880 г.

[2]) Мочутковскаго. О клиническомъ примѣненіи пневматометріи. Труды врачей Одесской городской больницы выпускъ IV 1881 г. стр. 161.

За обертываніемъ тотчасъ слѣдовало энергичное разстираніе всей поверхности тѣла, продолжавшееся до ощущенія пріятной теплоты, на что требовалось отъ 2-хъ до 4-хъ минутъ. Обыкновенно одинъ человѣкъ голыми руками начиналъ растираніе съ груди, переходилъ на животъ и переднюю поверхность конечностей, а затѣмъ растиралъ спину, поясницу, ягодицы и заднюю поверхность конечностей. При обертываніи простыней въ большинствѣ случаевъ наступало глубокое вдыханіе съ короткой паузой и затѣмъ рядъ учащенныхъ и поверхностныхъ дыханій; иногда же прямо наступало учащеніе дыханій, но вскорѣ, обыкновенно къ концу разстиранія т. е. ко времени ощущенія пріятной теплоты, изслѣдуемый успокаивался, начиналъ позѣвывать и почти въ половинѣ случаевъ появлялась наклонность ко сну; а одинъ изъ нихъ даже засыпалъ къ концу опыта. Послѣ обертыванія, изслѣдуемый укладывался на сухую простыню, обсушивался ею, вновь покрывался шерстяннымъ одѣяломъ и подвергался наблюденію.

Сухія обертыванія продѣлывались на тѣхъ же самыхъ субъектахъ, по возможности въ одно и тоже время, при прочихъ равныхъ условіяхъ, не ранѣе, какъ черезъ день, такой же довольно грубой простыней, съ тою только разницею, что здѣсь до того же ощущенія пріятной теплоты приходилось тратить меньше времени на растираніе отъ $1^1/_2$ до 3-хъ минутъ. Этимъ я заканчиваю техническую сторону вопроса и перехожу къ результатамъ самыхъ наблюденій.

Пульсъ и кровяное давленіе.

Всѣхъ наблюденій надъ числомъ сердечныхъ сокращеній и кровянымъ давленіемъ произведено 100, изъ которыхъ 50 приходится на долю мокрыхъ и 50 на долю сухихъ обертываній.

Произведены они были на 16 человѣкахъ совершенно здоровыхъ въ возрастѣ отъ 21 до 28 лѣтъ, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ подвергались обертыванію по нѣсколько разъ, нѣкоторые только по одному разу т. е. мокрое и сухое.

Время производства обертываній, продолжительность ихъ, температура комнаты, температура воды для простыни, фамиліи изслѣдуемыхъ, лѣта, ростъ и питаніе ихъ, а также результаты обертываній помѣщены въ слѣдующихъ таблицахъ. (стр. 8—13).

Разсматривая эти таблицы мы видимъ, что число сердечныхъ

сокращеній обыкновенно падаетъ какъ въ одномъ, такъ и въ другомъ случаѣ, за рѣдкими исключеніями, а именно; при мокрыхъ обертываніяхъ только въ двухъ случаяхъ оно осталось безъ перемѣны; а при сухихъ безъ перемѣны не оставалось ни разу, учащеніе же сердцебіенія наблюдалось въ пяти случаяхъ. Паденіе числа ударовъ сердца выраженно болѣе рѣзко при мокрыхъ, нежели при сухихъ обертываніяхъ; въ первомъ случаѣ паденіе числа ударовъ въ среднемъ выводѣ [1]) достигаетъ 6, а во второмъ только 3-хъ т. е. въ два раза меньше.

Подобное явленіе намъ станетъ вполнѣ понятнымъ впослѣдствіи; теперь же обратимъ вниманіе на то, что въ одномъ рядѣ опытовъ т. е. при мокрыхъ обертываніяхъ мы дѣйствуемъ совмѣстно тепловымъ и механическимъ раздражителями, тогда какъ въ другомъ дѣйствуемъ только послѣднимъ; или другими словами, въ первомъ наносимъ гораздо большее раздраженіе на поверхность тѣла, чѣмъ во второмъ. Уже Науманъ [1]) рядомъ экспериментальныхъ изслѣдованій доказалъ, что кожные раздражители измѣняютъ рефлекторнымъ путемъ дѣятельность сердца и сосудистой системы, которая отъ сильныхъ раздраженій понижается, отъ слабыхъ возвышается т. е. въ первомъ случаѣ сокращенія сердца ослабляются, сосуды расширяются и теченія крови замедляется; во второмъ же сокращенія сердца усиливаются, сосуды съуживаются и теченіе крови ускоряется.

Впослѣдствіе изслѣдованія Рерига [2]) о вліяніи кожныхъ раздражителей на кровообращеніе, дыханіе и температуру подтвердили выводы Наумана. Цѣлымъ рядомъ опытовъ онъ убѣдился что сердце реагируетъ весьма сильно на всевозможныя раздраженія чувствительныхъ нервовъ кожи и что кожныя раздраженія вліяютъ не только на силу сердечныхъ сокращеній, но и на чистоту ихъ: при чемъ слабыя кожныя раздраженія увеличиваютъ число сердечныхъ сокра-

---

[1]) Средній выводъ, въ случаѣ полученія положительныхъ и отрицательныхъ чиселъ, я производилъ такимъ образомъ, что числа эти складывались и полученная послѣ этого положительная или отрицательная величина дѣлилась на число наблюденій.

[1]) Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen der Hautreizmittel (epispastica) (Prager Vierterjahrsschrift 1863 г. т. I).

[2]) Röhrig. Deutsche Klinik №№ 23, 24, 25, 26 и 27 1873 г.

ФАМИЛИИ.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы вт лось обе
				При мокрой.	При сухой.		Мокро
Шишманъ	28	удовлетв.	средняго.	16° R.	15° R.	12,5R.	2 ч. п.
Лавровъ	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	10½ ут
Алексѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	12½ ч.
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	11 ч. у
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	15	15	12	12½ ч.
Синькевичъ	21	посредств.	средняго.	14,5	15	12	4½ ч п
Лавровъ	22	удовлетв.	средняго.	14,5	15	12	11½ ут
Панасовъ.	25	хорошаго.	средняго.	14	15	12	4½ веч
Шишманъ	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	12 ч. д
Алексѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	1 ч. п.
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	15,5	15	12,5	12½ ч.
Лаврентьевъ. . . .	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	11 ч. у
Панасовъ.	25	хорошаго.	средняго.	15	15	12	12 дн
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	15	15	12	1½ дн
Ефимовъ	26	хорошаго.	в. средняго.	14,5	15	12	11 ч. у
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	1 дн
Алексѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11 ч. у
Синькевичъ	21	посредств.	средняго.	15	15	12	11½ ут
Лаврентьевъ . . .	22	удовлетв.	средняго.	15	15,5	12	12 дн
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	15	15	12	1 дн

ія дѣла-аніе.	Продолжительность растираній.		Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.					
			Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.	Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.
ухое.	Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.	
ч. п. п.	4 м.	2 м.	78	60	—18	84	72	—12	120	145	+25	125	110	—15
. утра.	3 м.	2 м.	60	56	— 4	60	53	— 7	125	140	+15	145	125	—20
ч. п. п.	2 м.	2 м.	84	70	— 14	88	84	— 4	130	135	+ 5	125	120	— 5
утра.	4 м.	2 м.	52	48	— 4	52	48	— 4	125	135	+10	125	115	— 10
. дня.	4 м.	$2^1/_2$ м.	58	54	— 4	59	56	— 3	110	125	+15	115	110	— 5
ч. п. п.	3 м.	2 м.	72	64	— 8	68	66	— 2	120	140	+20	120	120	0
. утра.	$2^1/_2$ м.	2 м.	68	64	— 4	66	60	— 6	130	125	— 5	135	110	—25
вечера.	3 м.	2 м.	72	68	— 4	72	64	— 8	120	120	0	120	115	— 5
утра.	3 м.	2 м.	72	60	—12	80	78	— 2	135	130	— 5	140	135	— 5
п. п.	4 м.	3 м.	76	70	— 6	80	76	— 4	130	130	0	135	115	—20
. дня.	4 м.	3 м.	60	52	— 8	60	56	— 4	120	120	0	120	120	0
утра.	4 м.	3 м.	76	62	—14	68	66	— 2	140	140	0	140	140	0
дня.	4 м.	2 м.	68	56	—12	68	64	— 4	130	150	+20	135	130	— 5
дня.	4 м.	2 м.	66	58	— 8	68	64	— 4	120	140	+20	120	120	0
утра.	3 м.	2 м.	66	60	— 6	54	52	— 2	135	140	+ 5	140	140	0
дня.	3 м.	2 м.	52	46	— 6	56	50	— 6	120	140	+20	130	115	—15
утра.	3 м.	2 м.	80	78	— 2	78	74	— 4	120	120	0	120	112	— 8
утра.	3 м.	2 м.	78	72	— 6	74	66	— 8	120	140	+20	110	130	+20
утра.	$2^1/_2$ м.	2 м.	64	56	— 8	74	68	— 6	125	125	0	122	120	— 2
дня.	3 м.	2 м.	58	56	— 2	68	62	— 6	125	130	+ 5	125	110	—15

ФАМИЛИИ.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы вт лалось
				При мокрой.	При сухой.		Мокро
Ефимовъ	26	хорошаго	в. средняго.	1 5°R.	16° R.	12° R.	12 ч. д
Рабцевичъ	25	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11½ ут
Лаврентьевъ	22	удовлетв.	средняго.	16	17	12	12½ д
Матфѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	17	17	12	12½ д
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	16,5	17	12	1½ дн
Комаровъ.	25	удовлетв.	высокаго.	17	16	12	10 ч. у
Черный	24	удовлетв.	средняго.	17	16	12	11 ч. у
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	17	16	12	10¾ ут
Рабцевичъ	25	удовлетв.	средняго.	17	16	12	12 ч. д
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	16	15,5	12	12¾ д
Ефимовъ	26	хорошаго.	в. средняго.	16	15,5	12	12½ д
Комаровъ.	25	удовлетв.	высокаго.	16	17	12	1½ дн
Матфѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	18	15,5	12	11 ч. у
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	17	17	13	12 ч.
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	16	15	13	3½ ч. п

дѣланіе.	Продолжительность растираній.		Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.					
			Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.	Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.
хое.	Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.	
утра.	3 м.	2 м.	64	56	— 8	60	56	— 4	135	155	+20	130	130	0
утра.	3 м.	$1^1/_2$ м.	56	50	— 6	58	54	— 4	120	125	+ 5	120	120	0
дня.	$2^1/_2$ м.	2 м.	60	58	— 2	74	68	— 6	135	135	0	135	125	—10
дня.	3 м.	2 м.	66	54	—12	70	74	+ 4	145	148	+ 3	130	130	0
дня.	$2^1/_2$ м.	2 м.	48	48	0	52	50	— 2	140	140	0	135	115	—20
утра.	$2^1/_2$ м.	2 м.	68	58	—10	60	58	— 2	120	120	0	122	120	— 2
утра.	$2^1/_2$ м.	2 м.	62	56	— 6	70	66	— 4	122	122	0	120	120	0
утра.	$2^1/_2$ м.	2 м.	64	60	— 4	60	56	— 4	120	120	0	120	120	0
дня.	3 м.	2 м.	54	50	— 4	58	56	— 2	130	145	+15	130	110	—20
₂ дня.	3 м.	2 м.	48	46	— 2	50	44	— 6	120	140	+20	130	110	—20
₂ дня.	$2^1/_2$ м.	$1^1/_2$ м.	70	64	— 6	60	58	— 2	125	140	+15	145	125	—20
дня.	2 м.	2 м.	76	68	— 8	80	78	— 2	122	130	+ 8	125	125	0
утра.	3 м.	$1^1/_2$ м.	80	70	—10	68	64	— 4	122	140	+18	130	130	0
₂ дня.	3 м.	2 м.	68	66	— 2	72	66	— 6	120	120	0	120	120	0
п. пол.	2 м.	$1^1/_2$ м.	46	46	0	52	50	— 2	120	140	+20	130	130	0

ФАМИЛИИ.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы в лось
				При мокрой.	При сухой.		Мокр
Ефимовъ	26	хорошаго.	в. средняго.	16° R.	15° R.	12,5°R	4½ ч.
Комаровъ.	25	удовлетв.	высокаго.	17	15,5	12	11 ч. у
Матфѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	17	15,5	12	12½
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	16	15,5	12	1½ дн
Авлисевичъ	21	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	11 ч
Шишманъ.	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15,5	12	1¼
Григорьевъ	24	посредств.	средняго.	15	15	12	12½
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	10 ч. у
Комаровъ.	25	удовлетв.	высокаго.	15	15	12	11 ч
Тимофѣевъ	23	удовлетв.	средняго.	15	15	13	1 ч. д
Лаврентьевъ. . . .	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	10½
Мануиловъ	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	12 дн
Тимофѣевъ	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	10½
Амбросовъ	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	12½
Алексѣевъ	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	1½

дѣла-ніе.	Продолжительность растираній.		Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.					
			Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.	Мокрая прост.		Разница.	Сухая прост.		Разница.
ое.	Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.	
ч. п.	2 м.	$1^1/_2$ м.	64	62	— 2	64	62	— 2	130	135	+ 5	130	135	+ 5
утра.	3 м.	$1^1/_2$ м.	66	56	—10	62	64	+ 2	120	140	+20	130	130	0
/2	3 м.	$1^1/_2$ м.	70	64	— 6	74	70	— 4	120	140	+20	130	130	0
дня.	3 м.	$1^1/_2$ м.	68	60	— 8	70	64	— 6	120	122	+ 2	120	120	0
утра.	$2^1/_2$ м.	$1^1/_2$ м.	80	74	— 6	80	72	— 8	120	150	+30	130	130	0
/4	3 м.	2 м.	70	64	— 6	68	62	— 6	150	153	+ 3	130	130	0
/2	3 м.	$1^1/_2$ м.	64	56	— 8	62	60	— 2	120	120	0	130	130	0
утра.	$3^1/_2$ м.	2 м.	48	44	— 4	50	48	— 2	130	130	0	130	125	— 5
/4	3 м.	2 м.	70	66	— 4	60	66	+ 6	130	130	0	125	125	0
дня.	$3^1/_2$ м.	2 м.	78	72	— 6	60	56	— 4	130	110	—20	130	110	—20
/2	$2^1/_2$ м.	$1^1/_2$ м.	66	64	— 2	72	66	— 6	120	135	+15	145	145	0
/2	3 м.	2 м.	72	60	—12	66	62	— 4	130	150	+20	130	130	0
/4	3 м.	2 м.	66	60	— 6	70	66	— 4	145	145	0	145	140	— 5
/2	3 м.	2 м.	46	44	— 2	46	48	+ 2	145	150	+ 5	130	125	— 5
/2	3 м.	2 м.	70	70	0	60	70	+10	120	125	+ 5	130	125	—5

Средній выводъ.	Мокрой.	Сухой.
Число сердечн. сокращеній	—6	—3
Кровяное давленіе . . .	+8	—5

щеній, сильныя же уменьшаютъ, соотвѣтственно чему и сила отдѣльныхъ ударовъ сердца то ослабляется, то увеличивается.

Замедленіе ударовъ сердца объясняется имъ раздраженіемъ блуждающихъ нервовъ, могущимъ, при извѣстной силѣ, обусловить полную остановку сердца; между тѣмъ какъ, послѣ перерѣзки этихъ нервовъ, ни какія кожныя раздраженія не въ силахъ ужъ уменьшить частоту ударовъ сердца. Такъ какъ при примѣненіи тепловыхъ раздраженій мы пользуемся кожей, не только для прямаго, мѣстнаго дѣйствія, но, еще болѣе, чтобы при ея посредствѣ вліять на болѣе или менѣе отдаленные органы, что можетъ состояться только путемъ рефлекса, а слѣдовательно тѣмъ же самымъ путемъ, какъ дѣйствій вообще кожныхъ раздражителей, то поэтому мы тепловое раздраженіе должны также отнести къ обширному ряду кожныхъ раздражителей. Отсюда намъ станетъ понятно почему дѣйствія мокрыхъ обертываній, при которыхъ мы примѣняемъ двухъ раздражителей, сказывается гораздо большимъ замедленіемъ ударовъ сердца, чѣмъ сухихъ, при которыхъ примѣняется только одинъ раздражитель; не говоря уже о дѣйствіи на сердце притекающей въ первомъ случаѣ, охлажденной крови.

Просматривая таблицу кровянаго давленія, мы видимъ, что при мокрыхъ обертываніяхъ оно въ большинствѣ случаевъ (31) повышалось, въ 16 случаяхъ осталось безъ перемѣны и только въ трехъ случаяхъ получилось пониженіе; при сухихъ же обертываніяхъ кровяное давленіе понизилось въ 24 случаяхъ осталось безъ перемѣны также въ 24 случаяхъ и повысилось только въ двухъ случаяхъ. Въ среднемъ выводѣ для мокрыхъ обертываній приходится повышенія на 8 mm.; для сухихъ же пониженія на 5 mm.

Мы знаемъ, что сокращенія сердечной мышцы несомнѣнно могутъ вліять на кровяное давленіе, которое, соотвѣтственно силѣ и частотѣ этихъ сокращеній, можетъ то увеличиваться, то уменьшаться, смотря по тому будетъ ли уменьшаться или увеличиваться число сердечныхъ сокращеній, при неизмѣненной силѣ ихъ или наоборотъ. Съ другой стороны также ясно, что при увеличеніи силы отдѣльныхъ сокращеній и уменьшеніи ихъ частоты, или наоборотъ, кровяное давленіе можетъ оставаться безъ перемѣны. Въ виду этого обстоятельства мы не должны придавать числу сердечныхъ сокращеній рѣшающаго значенія при опредѣленіи кровянаго давленія, такъ какъ для этого существуетъ еще болѣе важный критерій—периферическое сопротивленіе.

Дѣйствительно измѣненія сосудодвигательнаго аппарата, помимо силы и числа сердечныхъ сокращеній могутъ то повысить, то понизить кровяное давленіе. Сердце можетъ выбрасывать въ сосуды повышенное количество крови, и, судя по этому, можно бы было ожидать, что кровяное давленіе также повысится; но съ другой стороны, съ одинаковымъ же правомъ, можно ожидать не только неизмѣненнаго кровянаго давленія, а даже пониженія его, если только, съ усиленіемъ сердечной работы, совпадетъ ослабленіе тонуса мельчайшихъ артерій.

Такимъ образомъ важная роль сосудовъ въ кровообращеніи обладающихъ какъ и сердце самостоятельными движущими нервными аппаратами [1]), которые связаны съ общимъ сосудистымъ центромъ двумя приводами, служащими для усиленія и ослабленія ихъ дѣятельности, могутъ намъ выяснить причину полученныхъ нами въ одномъ случаѣ увеличенія и въ другомъ уменьшенія кровянаго давленія. Такъ какъ въ нормальномъ состояніи роль возбудителя вазомоторовъ играютъ, повидимому, тепловыя потери съ кожи, то становится понятнымъ, почему кровяное давленіе повышается при мокро холодныхъ обертываніяхъ, когда тепловыя потери съ кожи увеличиваются и понижается при сухихъ обертываніяхъ когда тепловыхъ потерь почти нѣтъ.

Измѣненія дыханія, силы вдоха и выдоха, а также мышечной силы.

Всѣхъ наблюденій надъ измѣненіями дыханія, силы вдоха и выдоха, а также мышечной силы произведено сто, при чемъ 50 приходится на долю мокрыхъ обертываній и 50 на долю сухихъ. Полученныя данныя помѣщены въ слѣдующихъ таблицахъ. (стр. 16—27).

Изъ этихъ таблицъ мы видимъ что число дыханій при мокрыхъ обертываніяхъ понизилось въ 32 случаяхъ, осталось безъ перемѣны въ 9 и въ 9 случаяхъ послѣдовало учащеніе дыханія; при сухихъ же обертываніяхъ замедленіе наблюдалось въ 14 случаяхъ, безъ перемѣны оставалось въ 17 случаяхъ и въ 19 случаяхъ наблюдалось учащеніе дыханія. Въ среднемъ выводѣ изъ всѣхъ наблюде-

---

[1]) Остроумовъ. Московскій Врачебный Вѣстникъ 1876 г. № 18 и 19.

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы въ которые дѣлалось обертываніе.	
				При мокрой прост.	При сухой прост.		Мокрое.	Сухое.
1	28	удовлетв.	средняго.	16° R.	15° R.	12,5° R	2 ч. п. п.	$1^1/_2$ ч. по
2	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$10^1/_2$ ч. утра.	11 ч. ут
3	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$12^1/_2$ ч. п. п.	$12^1/_2$ ч. по
4	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	$10^1/_2$ ч. у
5	24	посредств.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$ ч. дня.	12 ч. д
6	21	посредств.	средняго.	14,5	15	12	$4^1/_2$ ч. пол.	$4^1/_2$ ч. по
7	22	удовлетв.	средняго.	14,5	15	12	$11^1/_2$ ч. утра.	11 ч. ут
8	25	хорошаго.	средняго.	14	15	12	$4^1/_2$ вечера.	$4^1/_2$ веч
9	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	12 ч. дня.	$11^1/_2$ ут
10	22	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	1 ч. попол.	1 ч. пол
11	24	посредств.	средняго.	15,5	15	12,5	$12^1/_2$ ч. дня.	1 ч. д
12	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
13	25	хорошаго.	средняго.	15	15	12	12 дня.	$12^1/_2$ д
14	24	посредств.	средняго.	15	15	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_4$ дн
15	26	хорошаго.	в. средняго.	14,5	15	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
16	22	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	1 дня.	1 ч. д
17	22	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
18	21	посредств.	средняго.	15	15	12	$11^1/_2$ ч. утра.	11 ч. ут
19	22	удовлетв.	средняго.	15	15,5	12	12 дня.	$11^1/_2$ ут
20	24	посредств.	средняго.	15	15	12	1 дня.	1 дня

...жительность ...стиранія.		Число дыханій.						Мышечная сила.					
		Мокрое обертываніе		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
...ое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія	Послѣ обертыв.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыван.	Послѣ оберт.	
	2 м.	22	20	—2	24	21	0	75	90	+15	85	90	+5
	2 м.	19	16	—3	21	21	0	100	110	+10	105	107	+2
	2 м.	19	18	—1	20	19	—1	75	80	+5	70	75	+5
	2 м.	18	19	+1	18	19	+1	90	95	+5	95	95	0
	2½ м.	23	22	—1	22	22	0	90	95	+5	100	95	—5
	2 м.	21	20	—1	22	21	—1	85	95	+10	90	95	+5
	2 м.	22	21	—1	20	19	—1	95	105	+10	100	100	0
	2 м.	22	22	0	20	22	+2	70	80	+10	85	90	+5
	2 м.	22	22	0	20	22	+2	95	100	+5	90	95	+5
	3 м.	17	14	—3	19	18	—1	85	85	0	75	80	+5
	3 м.	22	20	—2	21	22	+1	90	95	+5	100	100	0
	3 м.	24	23	—1	22	23	+1	70	80	+10	82,5	80	—2,5
	2 м.	20	18	—2	20	20	0	80	90	+10	100	85	—15
	2 м.	21	20	—1	20	22	+2	100	105	+5	95	105	+10
	2 м.	20	19	—1	18	18	0	95	95	0	95	100	+5
	2 м.	17	19	+2	18	20	+2	90	95	+5	90	94	+4
	2 м.	18	19	+1	19	19	0	90	90	0	75	80	+5
	2 м.	21	18	—3	21	21	0	90	90	0	94	80	—14
	2 м.	22	21	—1	22	21	—1	65	75	+10	70	75	+5
	2 м.	22	20	—2	22	22	0	80	85	+5	90	95	+5

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Tº воды для прост.	Часы въ которые дѣлось обертываніе.	
				При мокрой прост.	При сухой простынѣ.		Мокрое.	Сухое.
1	26	хорошаго.	в. средн.	15º R.	16º R.	12º R.	12 ч. дня.	$11^1/_2$ ут
2	25	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	$11^1/_2$ утр.	$11^3/_4$ ут
3	22	удовлетв.	средняго.	16	17	12	$12^1/_2$ дня.	12 дн
4	22	удовлетв.	средняго.	17	17	12	$12^1/_2$ дня.	1 дн
5	22	хорошаго.	средняго.	16,5	17	12	$1^1/_2$ дня.	1 дн
6	25	удовлетв.	высокаго.	17	16	12	10 ч утр.	$10^1/_2$ у
7	24	удовлетв.	средняго.	17	16	12	11 ч. утр.	$11^1/_2$
8	24	посредст.	средняго.	17	16	12	$10^3/_4$ утр.	11 ч.
9	25	удовлетв.	средняго.	17	16	12	12 дня.	12 д
10	22	хорошаго.	средняго.	16	15,5	12	$12^3/_4$ дня.	$12^1/_2$
11	26	хорошаго.	в. средн.	16	15,5	12	$12^1/_2$ дня.	$12^1/_2$
12	25	удовлетв.	высокаго.	16	17	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_2$
13	22	удовлетв.	средняго.	18	15,5	12	11 ч. утр.	$11^1/_2$
14	24	посредст.	средняго.	17	17	13	12 дня.	$12^1/_2$
15	22	хорошаго.	средняго.	16	15	13	$3^1/_2$ ч. п. п.	4 ч. п

лжительность стиранія.		Число дыханій.						Мышечная сила.					
		Мокрое обертываніе		Разница.	Сухое обертываніе		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
аго.	Сухаго.	До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.	
.	2 м.	20	18	—2	21	20	—1	95	97,5	+2,5	105	97,5	—7,5
.	$1^1/_2$ м.	16	18	+2	18	19	+1	80	80	0	85	85	0
м.	2 м.	24	22	—2	21	21	0	75	75	0	75	70	—5
.	2 м.	20	20	0	20	21	+1	79	80	+1	95	85	—10
м.	2 м.	16	19	+3	15	16	+1	80	85	+5	98	82,5	—7,5
м.	2 м.	19	20	+1	22	23	+1	80	100	+20	97,5	85	—12,5
м.	2 м.	17	19	+2	18	22	+4	97,5	100	+2,5	95	95	0
м.	2 м.	22	20	—2	20	20	0	90	90	0	95	95	0
.	2 м.	18	16	—2	16	18	+2	95	85	—10	85	92,5	+7,5
.	2 м.	16	14	—2	15	16	+1	92,5	95	+2,5	95	97,5	+2,5
м.	$1^1/_2$ м.	20	20	0	20	19	—1	102,5	110	+7,5	105	105	0
.	2 м.	22	19	—3	20	19	—1	100	100	0	105	110	+5
.	$1^1/_2$ м.	20	18	—2	20	19	—1	100	100	0	105	105	0
.	2 м.	20	20	0	18	20	+2	105	100	—5	105	100	—5
.	$1^1/_2$ м.	18	18	0	16	12	—2	97	100	+3	94	95	+1

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты		Т° воды для прост.	Часы въ которое дѣлалось обертываніе	
				При мокрой прост.	При сухой простынѣ.		Мокрое.	Сухое
1	26	хорош.	в. средн.	16° R.	15° R.	12,5°R	$4^1/_2$ ч. п.п.	$4^1/_2$ ч. п
2	25	удовлетв.	высокаго.	17	15,5	12	11 ч. утр.	$11^1/_4$ ут
3	22	удовлетв.	средн.	17	15,5	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$
4	24	посредст.	средн.	16	15,5	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_2$ дн
5	21	хорош.	средн.	15,5	15	12	11 ч.	$11^1/_2$ у
6	28	удовлетв.	средн.	15,5	15,5	12	$1^1/_4$	$1^1/_4$
7	24	посредст.	средн.	15	15	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$
8	22	хорош.	средн.	15	15	12	10 ч. утр.	10 ч. у
9	25	удовлетв.	высокаго.	15	15	12	11 ч.	$11^1/_4$
10	23	удовлетв.	средн.	15	15	13	1 ч. дня.	$12^1/_2$ д
11	22	удовлетв.	средн.	15	15	12	$10^1/_2$	$10^1/_2$
12	23	удовлетв.	средн.	15	15	12	12 дня.	$11^1/$
13	23	удовлетв.	средн.	15	15	12	$10^1/_2$	$10^3/$
14	22	хорош.	средн.	15	15	12	$12^1/_2$	$12^1/$
15	22	удовлет.	средн.	15	15	12	$1^1/_2$	$1^1/_2$

олжительность астиранія.		Число дыханій.						Мышечная сила.					
		Мокрое обертываніе		Разница.	Сухое обертываніе		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
рое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.	
м.	1½ м.	17	14	—3	16	16	0	102	102	0	115	115	0
м.	1½ м.	20	20	0	20	20	0	107,5	110	+2,5	97,5	102,5	+5
м.	1/2 м.	20	18	—2	21	20	—1	100	110	+10	104	103	—1
м.	1½ м.	20	18	—2	18	18	0	98	98	0	98	98	0
м.	1½ м	20	22	+2	22	23	+1	95	95	0	95	85	—10
м.	2 м.	22	21	—1	21	20	—1	90	95	+5	90	85	—5
м.	1½ м.	18	18	0	18	18	0	98	98	0	100	100	0
м.	2 м.	16	16	0	16	16	0	104	102	—2	100	97,5	—2,5
м.	2 м.	20	16	—4	18	17	—1	112	110	—2	110	105	—5
м.	2 м.	20	18	—2	19	18	—1	95	95	0	90	85	—5
м.	1½ м.	22	18	—4	22	24	+2	92,5	95	+2,5	82	82	0
м.	2 м.	18	16	—2	17	17	0	105	107,5	+2,5	102,5	105	+2,5
м.	2 м.	15	16	+1	17	19	+2	85	85	0	90	90	0
м.	2 м.	20	19	—1	18	17	—1	95	98	+3	100	95	—5
м.	2 м.	17	16	—1	18	18	0	80	80	0	83	85	+2

Средній выводъ.		Мокрой.	Сухой.
	Число дыханій	—0,9	+0,3
	Мышечная сила	+3,5	—0,4

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Tº воды для прост.	Часы въ которыя дѣлалось обертываніе.	
				При мокрой.	При сухой.		Мокрое.	Сухое.
1	28	удовлетв.	средняго.	16º R.	15º R.	12,5 R.	2 ч. п. п.	$1^1/_2$ ч. п.
2	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$10^1/_2$ утра.	11 ч. ут
3	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$12^1/_2$ ч. п. п.	$12^1/_2$ ч. п.
4	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	$10^1/_2$ ут
5	24	посредств.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$ ч. дня.	12 ч. дн
6	21	посредств.	средняго.	14,5	15	12	$4^1/_2$ ч п. п.	$4^1/_2$ ч. п
7	22	удовлетв.	средняго.	14,5	15	12	$11^1/_2$ утра.	11 ч. ут
8	25	хорошаго.	средняго.	14	15	12	$4^1/_2$ вечера.	$4^1/_2$ вече
9	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	12 ч. дня.	$11^1/_2$ ут
10	22	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	1 ч. п. п.	1 ч. п.
11	24	посредств.	средняго.	15,5	15	12,5	$12^1/_2$ ч. дня.	1 ч. дн
12	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
13	25	хорошаго.	средняго.	15	15	12	12 дня.	$12^1/_2$ д
14	24	посредств.	средняго.	15	15	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_4$ дн
15	26	хорошаго.	в. средняго.	14,5	15	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
16	22	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	1 дня.	1 дня
17	22	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11 ч. утра.	11 ч. ут
18	21	посредств.	средняго.	15	15	12	$11^1/_2$ утра.	11 ч. ут
19	22	удовлетв.	средняго.	15	15,5	12	12 дня	$11^1/_2$ ут
20	24	посредств.	средняго.	15	15	12	1 дня.	1 дня

Продолжительность растираній.		Сила вдоха.						Сила выдоха.					
		Мокрое оберт.		Разница.	Сухое оберт.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.	
м.	2 м.	90	120	+30	80	110	+30	100	140	+40	110	140	+30
м.	2 м.	60	90	+30	80	100	+20	90	110	+20	100	120	+20
м.	2 м.	80	100	+20	90	100	+10	120	160	+40	130	160	+30
м.	2 м.	70	90	+20	90	110	+20	120	160	+40	140	160	+20
м.	$2^1/_2$ м.	50	60	+10	50	60	+10	80	100	+20	90	120	+30
м.	2 м.	70	90	+20	90	100	+10	120	160	+40	130	150	+20
м.	2 м.	90	100	+10	90	100	+10	130	140	+10	130	140	+10
м.	2 м.	80	100	+20	90	110	+20	120	170	+50	130	180	+50
м.	2 м.	100	120	+20	80	100	+20	130	160	+30	120	150	+30
м.	3 м.	100	140	+40	80	70	—10	150	200	+50	130	120	—10
м.	3 м.	50	60	+10	60	60	0	110	130	+20	120	130	+10
м.	3 м.	70	80	+10	70	80	+10	110	120	+10	100	120	+20
м.	2 м.	100	120	+20	100	130	+30	160	190	+30	180	190	+10
м.	2 м.	60	80	+20	60	80	+20	140	170	+30	120	130	+10
м.	2 м.	90	100	+10	90	100	+10	170	180	+10	160	180	+20
м.	2 м.	90	100	+10	90	100	+10	170	180	+10	160	180	+20
м.	2 м.	60	80	+20	80	100	+20	100	120	+20	120	140	+20
м.	2 м.	80	90	+10	70	80	+10	120	140	+20	110	130	+20
м.	2 м.	70	90	+20	60	70	+10	110	140	+30	100	100	0
м.	2 м.	50	60	+10	70	60	—10	110	120	+10	130	150	+20

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы въ которое дѣлалось обертываніе.	
				При мокрой прост.	При сухой прост.		Мокрое.	Сухое.
1	26	хорошаго	в. средняго.	15° R.	16° R.	12° R.	12 ч. дня.	11½ утр
2	25	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11½ утра.	11¾ утр
3	22	удовлетв.	средняго.	16	17	12	12½ дня.	12 дня
4	22	удовлетв.	средняго.	17	17	12	12½ дня.	1 дня.
5	22	хорошаго.	средняго.	16,5	17	12	1½ дня.	1 дня.
6	25	удовлетв.	высокаго.	17	16	12	10 ч. утра.	10½ утр
7	24	удовлетв.	средняго.	17	16	12	11 ч. утра.	11½ утр
8	24	посредств.	средняго.	17	16	12	10¾ утра.	11 ч. ут
9	25	удовлетв.	средняго.	17	16	12	12 ч. дня.	12 дня
10	22	хорошаго.	средняго.	16	15,5	12	12¾ дня.	12½ дн
11	26	хорошаго.	в. средняго.	16	15,5	12	12½ дня.	12½ дн
12	25	удовлетв.	высокаго.	16	17	12	1½ дня.	1½ дн
13	22	удовлетв.	средняго.	18	15,5	12	11 ч. утра.	11½ ут
14	24	посредств.	средняго.	17	17	13	12 ч. дня.	12½ дн
15	22	хорошаго.	средняго.	16	15	13	3½ ч. п. пл.	4 ч. п.

лжительность стираній.		Сила вдоха.						Сила выдоха.					
		Мокрое обертываніе		Разница.	Сухое обертываніе		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
ое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія.	Послѣ.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.	
.	2 м.	100	120	+20	120	100	—20	180	180	0	200	180	-20
.	$1^1/_2$ м.	70	70	0	70	80	+10	120	130	+10	120	130	+10
ı.	2 м.	70	80	+10	80	80	0	110	110	0	110	120	+10
.	2 м.	60	80	+20	80	100	+20	80	120	+40	120	130	+10
ı.	2 м.	90	100	+10	110	120	+10	160	170	+10	180	190	+10
ı.	2 м.	120	130	+10	120	120	0	160	180	+20	200	200	0
ı.	2 м.	80	90	+10	80	100	+20	130	150	+20	130	160	+30
.	2 м.	70	70	0	70	80	+10	120	130	+10	120	130	+10
	2 м.	80	90	+10	80	90	+10	140	150	+10	140	160	+20
	2 м.	100	120	+20	100	110	+10	180	190	+10	200	210	+10
.	$1^1/_2$ м.	90	120	+30	120	146	+20	180	200	+20	180	200	+20
	2 м.	110	120	+10	110	120	+10	190	190	0	180	190	+10
	$1^1/_2$ м.	100	100	0	130	120	—10	110	130	+20	120	130	+10
	2 м.	90	90	0	80	80	0	120	120	0	120	120	0
	$1^1/_2$ м.	100	120	+20	100	110	+10	180	190	+10	190	190	0

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Т° воды для прост.	Часы въ которыя д лось обертываніе	
				При мокрой.	При сухой.		Мокрое.	Сух
1	26	хорошаго.	в средняго.	16° R.	15° R.	12,5°R	$4^1/_2$ ч. п.	$4^1/_2$ ч
2	25	удовлетв.	высокаго.	17	15,5	12	11 ч. утра.	$11^1/_4$ у
3	22	удовлетв.	средняго.	17	15,5	12	$12^1/_2$	12
4	24	посредств.	средняго.	16	15,5	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_2$ д
5	21	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	11 ч.	$11^1/_2$ у
6	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15,5	12	$1^1/_4$	1
7	24	посредств.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$	12
8	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	10 ч. утра.	10 ч.
9	25	удовлетв.	высокаго.	15	15	12	11 ч.	11
10	23	удовлетв.	средняго.	15	15	13	1 ч. дня.	$12^1/_2$
11	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$10^1/_2$	10
12	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	12 дня.	11
13	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$10^1/_2$	10
14	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$	12
15	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$1^1/_2$	1

лжительность стираній.		Сила вдоха.						Сила выдоха					
		Мокрое оберт.		Разница.	Сухое оберт.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
ое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.	
.	$1^1/_2$ м.	120	130	+10	120	120	+ 0	190	200	+10	200	200	0
.	$1^1/_2$ м.	130	140	+10	130	130	0	190	200	+10	190	200	+10
.	$1^1/_2$ м.	120	140	+20	130	130	0	120	140	+20	130	140	+10
.	$1^1/_2$ м.	100	105	+ 5	120	120	0	135	140	+ 5	160	160	0
м.	$1^1/_2$ м.	70	80	+10	70	70	0	110	120	+10	110	110	0
.	2 м.	90	100	+10	100	90	−10	140	160	+20	140	120	−20
.	$1^1/_2$ м.	120	140	+20	140	150	+10	170	180	+10	170	170	0
м.	2 м.	100	110	+10	100	100	0	200	200	0	210	210	0
.	2 м.	120	130	+10	130	140	+10	190	200	+10	200	200	0
м.	2 м.	80	90	+10	80	80	0	100	110	+10	100	100	0
м.	$1^1/_2$ м.	90	100	+20	90	100	+10	120	140	+20	120	130	+10
.	2 м.	80	100	+20	100	90	−10	130	140	+10	150	150	0
.	2 м.	90	100	+10	90	90	0	110	110	0	110	110	0
.	2 м.	100	100	+ 0	90	90	0	190	200	+10	200	190	−10
.	2 м.	80	90	+10	90	90	0	130	150	+20	130	140	+10

Средній выводъ.

	Мокрой.	Сухой.
Сила вдоха	+14	+7
Сила выдоха	+17	+10

ній получается при мокрыхъ обертываніяхъ уменьшеніе на 0,9. а при сухихъ учащеніе на 0.3.

Исходя изъ средняго вывода мы конечно могли бы сказать. что мокрыя обертыванія немного замедляютъ дыханіе. тогда какъ сухія учащаютъ его на весьма незначительную величину; но принимая во вниманіе, что при сухихъ обертываніяхъ получены были малоразнящіяся числа. какъ для учащенія дыханій 19. такъ для уменьшенія ихъ 14. а также для оставшихся безъ перемѣны 17. я считаю себя не вправѣ дѣлать отсюда какіе либо положительные выводы. Относительно же мокрыхъ обертываній, при которыхъ получилось 32 случая съ уменьшеніемъ числа дыханій. 9 безъ перемѣны и 9 съ учащеніемъ дыханія. можно сказать, что при нихъ число дыханій уменьшается. хотя не значительно. немного менѣе одного дыханія.

Что касается объясненія этого явленія. то я полагаю. что рядъ учащенныхъ дыханій. во время обертыванія. успѣваетъ дать крови на столько болѣе значительное количество кислорода. по сравненію съ обыкновеннымъ. что достаточно бываетъ для нуждъ организма и болѣе медленнаго дыханія.

Въ уменьшеніи числа дыханій при сильномъ раздраженіи чувствительныхъ нервовъ кожи, тепловыми и химическими агентами, убѣдился также Рёригъ [1]) въ своихъ опытахъ помѣщая кролика въ подушку съ ледяной водой. или намазывая различныя части тѣла его горчичнымъ спиртомъ.

Просматривая таблицы измѣненія силы вдоха и выдоха, мы видимъ. что сила вдоха при мокрыхъ обертываніяхъ въ 45 случаяхъ увеличилась и въ 5 случаяхъ осталась безъ перемѣны; при сухихъ обертываніяхъ увеличеніе послѣдовало въ 30 случаяхъ. въ 14 случаяхъ сила вдоха осталась безъ перемѣны и въ 6 случаяхъ послѣдовало пониженіе ея. Сила выдоха при мокрыхъ обертываніяхъ увеличилась въ 44 случаяхъ и въ 6 случаяхъ осталась безъ перемѣны; при сухихъ же обертываніяхъ сила выдоха увеличилась въ 33 случаяхъ. въ 13 случаяхъ осталась безъ перемѣны и въ 4 случаяхъ послѣдовало пониженіе силы выдоха. Въ среднемъ же выводѣ. послѣ мокрыхъ обертываній, получилось увеличеніе силы вдоха на 14 mm. ртути, а послѣ сухихъ на 7 mm. т. е. въ первомъ случаѣ въ два раза больше. Увеличеніе силы выдоха въ среднемъ выводѣ. послѣ

[1]) Deutsche Klinik № 23, 1873 г.

мокрыхъ обертываній, равнялось 17 mm. ртути. а послѣ сухихъ 10 mm. т. е. почти въ два раза меньше. Кромѣ того увеличеніе силы выдоха. какъ при мокрыхъ. такъ и при сухихъ обертываніяхъ въ среднемъ выводѣ больше увеличенія силы вдоха.

Какъ извѣстно сила вдоха обусловливается съ одной стороны силой вдыхательныхъ мышцъ, а съ другой степенью сопротивленія. которое оказываютъ ей эластичность легкихъ и подвижность грудной стѣнки; сила выдоха обусловливается спаденіемъ, выведенныхъ изъ своего первоначальнаго положенія равновѣсія. грудныхъ стѣнокъ или другими словами: также подвижностью грудныхъ стѣнокъ, эластичностью легкихъ. плюсъ дѣйствіе брюшнаго пресса. Такимъ образомъ отъ взаимодѣйствія силы вдыхательныхъ мышцъ. эластичности легкихъ. подвижности стѣнокъ грудной клѣтки и дѣйствія брюшнаго пресса будетъ зависѣть то увеличеніе, то уменьшеніе силы вдоха и выдоха. Само собой разумѣется, что если сила вдыхательныхъ мышцъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и подвижность грудныхъ стѣнокъ увеличатся. то не только увеличится сила вдоха. но увеличится также сила выдоха, зависящая, какъ я сказалъ. также отъ спаденія грудныхъ стѣнокъ. которое въ данномъ случаѣ будетъ значительнѣе. Слѣдовательно, для объясненія полученныхъ нами результатовъ. мы должны допускать увеличеніе силы вдыхательныхъ мышцъ. а вмѣстѣ съ тѣмъ и подвижности грудныхъ стѣнокъ и. кромѣ того, допустить также увеличеніе силы брюшнаго пресса и эластичности легкихъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ мы не въ состояніи будемъ уяснять себѣ. почему увеличеніе выдоха было больше. чѣмъ вдоха.

Таблица измѣненія мышечной силы представляетъ намъ слѣдующее: послѣ мокрыхъ обертываній увеличеніе мышечной силы послѣдовало въ 30 случаяхъ, безъ перемѣны было 16 случаевъ и въ 4 случаяхъ послѣдовало пониженіе мышечной силы; послѣ сухихъ обертываній увеличеніе мышечной силы наблюдалось въ 21 случаяхъ, безъ перемѣны было 13 случаевъ и въ 16 случаяхъ послѣдовало уменьшеніе мышечной силы. Въ среднемъ же выводѣ послѣ мокрыхъ обертываній получилось увеличеніе мышечной силы на 3,5; тогда какъ послѣ сухихъ получилось уменьшеніе ея на 0,4.

Объясненіе подобнаго рода измѣненій мы должны искать, по всей вѣроятности. въ измѣненныхъ условіяхъ питанія мышцъ. а также въ измѣненіи раздражительности и проводимости нервно-мышечнаго аппарата, индивидуальности и наконецъ, психическаго состоянія

изслѣдуемыхъ, такъ какъ оно, по наблюденіямъ Féré [1]) и Loeb'a [2]) оказываетъ значительное вліяніе на мышечную силу, на столько значительное, что Loeb придаетъ ему значенія объективной мѣры психической дѣятельности.

Измѣненія температуры.

Температура человѣческаго тѣла, уже при обыкновенныхъ условіяхъ, на различныхъ мѣстахъ—различна и разность эта по Винтерницу [3]) можетъ доходить почти до 5° С. не говоря уже о возможности существованія болѣе значительныхъ колебаній температуры, какъ при обыкновенныхъ условіяхъ такъ и при различныхъ паталогическихъ процессахъ [4]).

Уже самыхъ незначительныхъ измѣненій внѣшнихъ условій достаточно, чтобы измѣнить распредѣленіе тепла въ тѣлѣ, какъ это доказалъ Сенаторъ [5]) обнажая только поверхность тѣла или обтирая его губкой, смоченной въ холодной водѣ. Винтерницъ также рядомъ опытовъ весьма наглядно доказалъ, что различными гидріатическими способами можно достигнуть тѣхъ же самыхъ результатовъ.

Такимъ образомъ изъ этого вытекаетъ, что при опредѣленіи дѣйствія какого либо средства на температуру тѣла, не достаточно ограничиться измѣреніемъ ея въ какомъ либо одномъ мѣстѣ, такъ какъ температура каждой части, благодаря своимъ физіологическимъ и физическимъ условіямъ, должна быть разсматриваема отдѣльно.

Какъ извѣстно температура каждаго органа обусловливается съ одной стороны притокомъ артеріальной крови, затѣмъ жизненной функціей самаго органа, которая также сопровождается продукціей тепла и, наконецъ, условіями физическими т. е. отношеніями этого органа къ внѣшней средѣ и сосѣднимъ частямъ. Такъ напримѣръ кожа, представляя собою значительную поверхность и будучи снаб-

---

[1]) Féré. La semaine médicale 10-го Іюня 1885 г.

[2]) D-r I. Loeb. Muskelthätigkeit als Maas psychischer Thätigkeit. Pflüger's archiv. т. XXXIX стр. 592.

[3]) Гидротерапія Винтерница. Переводъ д-ра Ненсберга 1881 г. ч. II стр. 22.

[4]) Redard. Traité de thermométrie médicale 1885 г.

[5]) Senator. Ueber das Verhalten der Körperwärme bei Abkulung der Haut (Wirchow's Arch. Bd L 1870 г. стр. 354.

жена большимъ количествомъ сосудовъ, благодаря соприкосновенію съ внѣшней средой, поставлена въ неблагопріятныя условія относительно поддержанія своей температуры, на столько неблагопріятныя, что человѣкъ долженъ себѣ искать защиту отъ излишней траты тепла въ одеждѣ и жилищѣ. Трата эта не только покрываетъ теплоту выработываемую самой кожей, и получаемую ею отъ сосѣднихъ частей, но и захватываетъ еще часть теплоты отъ притекающей крови; а потому въ силу уже физіологическихъ и физическихъ условій температура кожи должна подвергаться значительнымъ колебаніямъ и быть ниже температуры внутреннихъ органовъ. Хотя здѣсь же я долженъ оговориться, что какъ охлажденіе, такъ и нагрѣваніе въ живомъ организмѣ не соотвѣтствуютъ такому же дѣйствію ихъ на предметы неодушевленные.

Человѣческій организмъ менѣе охлаждается или нагрѣвается при дѣйствіи холода и жара, чѣмъ это нужно бы было ожидать, если бы онъ въ этомъ отношеніи былъ вполнѣ подчиненъ физическимъ законамъ. Нерѣдко можно видѣть людей, у которыхъ, не смотря на то, что они довольно долгое время были на холодѣ, руки оказывались теплыми и на оборотъ, приходится также встрѣчать людей, у которыхъ, не смотря на то, что они находятся въ комнатѣ, руки весьма холодны, что можетъ зависѣть отъ большаго или меньшаго уклоненія извѣстной части тѣла отъ нормальнаго выдѣленія тепла, а главнымъ образомъ отъ количества протекающей крови и скорости ея движенія.

Такимъ образомъ температура какой либо поверхности тѣла, не исключительно находится въ зависимости отъ окружающей среды, но также и даже гораздо болѣе отъ скорости кровообращенія въ данномъ мѣстѣ. Если это положеніе вѣрно въ отношеніи температуры поверхностныхъ частей, въ которыхъ трата тепла возмѣщается притекающей кровью, то тѣмъ болѣе это примѣнимое къ температурѣ внутреннихъ органовъ, гдѣ почти исключительно условія кровообращенія опредѣляютъ температуру и колебанія ея. Винтерницъ говоритъ: «Если даже не принимать въ соображеніе источниковъ теплоты, которая проявляется лежащими внутри тѣла органами, при отправленіи своей работы, то и тогда условія кроовообращенія опредѣляютъ температуру органовъ. Предположимъ, что какой либо внутренній органъ, напримѣръ печень, есть могучій очагъ для производства теплоты. Органическія ткани обладаютъ малою теплопроводимостью. Развиваемая печенью теплота могла бы выдѣляться

только сквозь ткани, путемъ проводимости. Но такъ какъ напряженность теплоты между печенью и сосѣдними органами весьма незначительна, то произрождаемая этимъ органомъ теплота должна бы накопляться въ немъ и значительно поднять его температуру. Представимъ же себѣ, что печень проникнута и орошается цѣлою системою трубочекъ, по которымъ протекаетъ, служащая хорошимъ проводникомъ и болѣе прохладная жидкость, то сосудистая система будетъ дѣйствовать на болѣе нагрѣвающійся органъ, какъ самый усовершенствованный охлаждающій аппаратъ. Излишняя теплота будетъ уходить въ жидкость и выноситься ею изъ печени. Такую то трубчатую систему и представляетъ система кровеносныхъ сосудовъ».

И такъ кровообращеніе является могучимъ факторомъ въ дѣлѣ распредѣленія теплоты. Доказательствомъ тому, что кровь, при своемъ безпрерывномъ движеніи, дѣйствительно, выполняетъ эту роль, служитъ болѣе высокая температура ея, наблюдаемая въ венозной крови, по выходѣ послѣдней изъ работающаго органа, какъ напримѣръ, мышцы или железы, или наоборотъ болѣе низкая температура ея въ поверхностыхъ венахъ кожи, сравнительно съ артеріальной кровью.

Отсюда вытекаетъ, что температура каждаго органа слагается изъ двухъ факторовъ: прихода и расхода теплоты, которые измѣняясь въ количествѣ и слагаясь между собой, могутъ то повышать, то понижать температуру какого либо органа, то, наконецъ, оставлять ее безъ перемѣны. Но если это справедливо относительно каждаго органа отдѣльно, то понятно, что и по отношеніи всего организма, мы можемъ сказать тоже самое, т. е., что и его температура слагается изъ тѣхъ же двухъ величинъ прихода и расхода тепла каждаго органа отдѣльно. При этомъ можно сказать, что въ дѣлѣ доставки тепла выдающаяся роль выпадаетъ на долю мышцъ, тогда какъ въ тратѣ ея эта роль безспорно будетъ принадлежать по преимуществу, кожѣ.

И въ самомъ дѣлѣ, мышцы, представляя собою большую массу тѣла, выработываютъ, какъ это несомнѣнно доказано, значительное количество тепла, не только во время своей дѣятельности, но даже находясь, по видимому, въ покоѣ. Обладая при этомъ еще слабою теплопроводимостью, какъ это показалъ Адамкевичъ [1]) и будучи

---

[1]) Die Wärmeleitung des Muskels (Studien über thierische Wärme) Archiv. Reichert und du Bois—Raymond 1875 г. стр. 233.

защищены отъ внѣшнихъ вліяній дурными проводниками, онѣ, безъ сомнѣнія, должны служить большимъ источникомъ теплоты. Тогда какъ кожа, о чемъ я упоминалъ раньше, обладая громаднымъ количествомъ сосудовъ и приходя въ соприкосновеніе съ внѣшней средой, температура которой гораздо ниже ея собственной, безъ сомнѣнія можетъ произвести значительное охлажденіе крови, не говоря уже о невидимыхъ тепловыхъ потеряхъ и о потовыхъ железахъ, при посредствѣ которыхъ, она можетъ въ короткое время понизить температуру тѣла на нѣсколько градусовъ, что мы и наблюдаемъ не рѣдко при критически оканчивающихся болѣзняхъ. Но обладая такою громадною способностью охлажденія, кожа вмѣстѣ съ тѣмъ можетъ способствовать и задержкѣ тепла, при посредствѣ съуживанія своего сосудистаго ложа. Въ силу то этихъ физіологическихъ и физическихъ условій температура тѣла въ различныхъ мѣстахъ не одинакова и колебанія ея, о чемъ я уже раньше упоминалъ, могутъ, при обыкновенныхъ условіяхъ доходить до 5° С и болѣе.

Принимая во вниманіе подобныя колебанія температуры, мы, конечно, чтобы получить болѣе полныя и опредѣленные свѣдѣнія о распредѣленіи тепла въ тѣлѣ подъ вліяніемъ какого либо агента, должны большее число мѣстъ подвергать термометрическимъ изслѣдованіямъ. Руководствуясь этими соображеніями, я на измѣненія температуры произвелъ три ряда опытовъ, при чемъ въ каждомъ изъ нихъ употреблялъ по пяти термометровъ. Помимо измѣренія температуры in recto и подъ мышкой, которое производилось во всѣхъ опытахъ, я въ первомъ ряду опытовъ измѣрялъ еще температуру: въ рукѣ, на животѣ у пупка и на передне-внутренней поверхности бедра; во второмъ ряду опытовъ: на наружной поверхности плеча, на груди въ 6-мъ межреберномъ промежуткѣ и на задней поверхности голени; въ третьемъ ряду опытовъ: на спинѣ у угла лопатки, на задней поверхности бедра и на наружной поверхности предплечья. Такъ какъ способы измѣренія были описаны много раньше, то представляю здѣсь только таблицы измѣненій температуры (подъ вліяніемъ мокрохолодныхъ и сухихъ обертываній съ растираніемъ). (См. таблицы стр. 34—45).

Просматривая таблицы измѣненія температуры in recto и подъ мышкой, мы видимъ, что температура in recto, какъ послѣ мокрыхъ такъ и послѣ сухихъ обертываній, во всѣхъ случаяхъ падала; при чемъ, послѣ сухихъ обертываній, наблюдалось большее паденіе температуры, нежели послѣ мокрыхъ; въ среднемъ же выводѣ изъ

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе	Ростъ.	Температура комнаты. При мокрой прост.	При сухой прост.	Т° воды для прост.	Часы въ которые дѣлалось обертываніе. Мокрое.	Сухое.	Продолительно растира Мокрое.	С
1	28	удовлет.	средняго.	16° R.	15° R.	12,5° R	2 ч. п. п.	$1^1/_2$ ч. попол	4 м.	
2	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$10^1/_2$ ч. утра.	11 ч. утра.	3 м.	
3	22	удовлетв.	средняго.	15	15	13	$12^1/_2$ ч. п. п.	$12^1/_2$ ч. попол.	2 м.	
4	22	хорошаго	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	$10^1/_2$ ч. утра.	4 м.	
5	24	посредст.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$ ч. дня.	12 ч. дня.	4 м.	2
6	21	посредст.	средняго.	14,5	15	12	$4^1/_2$ ч. пол.	$4^1/_2$ ч. попол.	3 м.	
7	22	удовлетв.	средняго.	14,5	15	12	$11^1/_2$ ч. утра.	11 ч. утра.	$2^1/_2$ м.	
8	25	хорошаго.	средняго.	14	15	12	$4^1/_2$ вечера.	$4^1/_2$ вечера.	3 м.	
9	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	12 ч. дня.	$11^1/_2$ утра.	3 м.	
10	22	удовлетв.	средняго.	15,5	15	12	1 ч. попол.	1 ч. попол.	4 м.	
11	24	посредст.	средняго.	15,5	15	12,5	$12^1/_2$ ч. дня.	1 ч. дня.	4 м.	
12	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	11 ч. утра.	11 ч. утра.	4 м.	
13	25	хорошаго.	средняго.	15	15	12	12 дня.	$12^1/_2$ дня.	4 м.	
14	24	посредст.	средняго.	15	15	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_4$ дня.	4 м.	
15	26	хорошаго.	в. средн.	14,5	15	12	11 ч. утра.	11 ч. утра.	3 м.	
16	22	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	1 дня.	1 ч. дня.	3 м.	
17	22	удовлетв.	средняго.	16	16,5	12	11 ч. утра.	11 ч. утра.	3 м.	
18	21	посредст.	средняго.	15	15	12	$11^1/_2$ ч. утра.	11 ч. утра.	3 м.	
19	22	удовлетв.	средняго.	15	15,5	12	12 дня.	$11^1/_2$ утра.	$2^1/_2$ м.	
20	24	посредст.	средняго.	15	15	12	1 дня.	1 дня.	3 м.	

Температура in recto.						Температура подъ мышкой.					
рое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
тыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ обертыв.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыван.	Послѣ оберт.	
3	37,2	—0,1	37,4	37,2	—0,2	37,1	37	—0.1	37	37	0
3	37,1	—0,2	37,5	37,2	—0,3	36,6	36,3	—0,3	36,6	36,5	—0,1
8	37,6	—0.2	37,5	37,2	—0,3	36,7	36,6	—0,1	36,7	36.7	0
5	37,4	—0,1	37,5	37,3	—0,2	36,6	36,5	—0.1	37	37	0
4	37,2	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,1	36,8	—0.3	37	36,8	—0,2
6	37,5	—0,1	38	37,6	—0,4	37,4	37,1	—0,3	37	36,9	—0,1
5	37,3	—0,2	37,4	37,1	—0,3	37,4	37,1	—0,3	37,2	37	—0,2
4	37,2	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,3	37,1	—0,2	37,2	37,1	—0,1
3	37,2	—0,1	37,7	37,5	—0,2	37,2	37	—0.2	37,4	37,3	—0,1
35	37,3	—0,05	38,1	37,8	—0,3	37,2	37,05	—0,15	37,5	37,45	—0,05
5	37,25	—0,25	37,7	37,25	—0,45	37,1	36,9	—0.2	37,35	37,2	—0,15
3	37,4	—0,2	37,6	37,3	—0,3	37,45	37,2	—0,25	37,35	37,2	—0,15
3	37,1	—0,2	37,5	37,15	—0,35	37,1	36,8	—0,3	37,1	36,9	—0,2
4	37,25	—0,15	37,7	37,4	—0,3	37,1	36,8	—0,3	37,5	37,3	—0,2
75	37,5	—0,25	37,6	37,25	—0,35	37,4	37,2	—0,2	37,2	37,1	—0,1
4	37,3	—0,1	37,6	37,4	—0,2	36,95	36,7	—0,25	37	37	0
4	38,2	—0,2	38,3	38	—0,3	38	37,8	—0,2	37,9	37,8	—0,1
	37,7	—0,3	37,6	37,3	—0,3	37,5	37,3	—0,2	37,1	37	—0,1
35	37.2	—0,15	37,45	37,2	—0,25	37,15	37	0,15	37,1	37	—0,1
4	37,2	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,2	37	—0,2	37,3	37,15	—0,15

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Tº воды для прост.	Часы въ которые дѣлалось обертываніе.		Продолжительность растиран	
				При мокрой прост.	При сухой простынѣ.		Мокрое.	Сухое.	Мокраго.	Сухаг
1	26	хорошаго.	в. средн.	15º R.	16º R.	12º R.	12 ч. дня.	11½ утр.	3 м.	2
2	25	удовлетв.	средняго	16	16,5	12	11½ утр.	11¾ утр.	3 м.	1½
3	22	удовлетв	средняго.	16	17	12	12½ дня.	12 дня.	2½ м.	2
4	22	удовлетв.	средняго.	17	17	12	12½ дня.	1 дня.	3 м.	2
5	22	хорошаго.	средняго.	16,5	17	12	1½ дня.	1 дня.	2½ м.	2
6	25	удовлетв.	высокаго.	17	16	12	10 ч утр.	10½ утр.	2½ м.	2
7	24	удовлетв.	средняго.	17	16	12	11 ч. утр.	11½ утр.	2½ м.	2
8	24	посредст.	средняго.	17	16	12	10¾ утр.	11 ч. утр.	2½ м.	2
9	25	удовлетв.	средняго.	17	16	12	12 дня.	12 дня.	3 м.	2
10	22	хорошаго.	средняго.	16	15,5	12	12¾ дня.	12½ дня.	3 м.	2
11	26	хорошаго.	в. средн.	16	15,5	12	12½ дня.	12½ дня.	2½ м.	1
12	25	удовлетв.	высокаго.	16	17	12	1½ дня.	1½ дня.	2 м.	2
13	22	удовлетв.	средняго.	18	15,5	12	11 ч. утр.	11½ утр.	3 м.	1
14	24	посредст.	средняго.	17	17	13	12 дня.	12½ дня.	3 м.	2
15	22	хорошаго.	средняго.	16	15	13	3½ ч. п. п.	4 ч. п. п.	2 м.	1

	Температура in recto.						Температура подъ мышкой.					
	нрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
	тыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.	
	',4	37,35	—0,05	37,7	37,45	—0,25	37,1	36,9	—0,2	37,25	37,15	—0,1
	,35	37,3	—0,05	37,2	37	—0,2	37,25	37,15	—0,1	36,95	36,9	—0,05
	',5	37,4	—0,1	37,3	37,15	—0,15	37,1	36,9	—0,2	37	37	0
	',7	37,6	—0,1	37,95	37,7	—0,25	37,2	37,1	—0,1	37,35	37,35	0
	',4	37,3	—0,1	37,4	37,2	—0.2	36,9	36,8	—0,1	36,9	36,9	0
	',3	37,2	—0,1	37,3	37,1	—0,2	37,25	36,9	—0,35	37	36,8	—0,2
	',8	37,65	—0,15	36,9	36,6	—0,3	37,4	37,2	—0,2	36,3	36,3	0
	,45	37,3	—0,15	37,55	37,2	—0,35	37,2	37,1	—0,1	37,15	37,1	—0,05
	',3	37,2	—0,1	37,2	37	—0,2	37	36,9	—0,1	36,9	36,9	0
	',4	37,2	—0,2	37,4	37,1	—0,3	36,8	36,6	—0,2	36,8	36,7	—0,1
	',5	37,25	—0,25	37,5	37,2	—0,3	37,1	36,9	—0,2	37,1	37	—0,1
	',3	37,1	—0,2	37,4	37,1	—0,3	37,1	37	—0,1	37,15	37,1	—0,05
	',8	37,7	—0.1	37,5	37,3	—0,2	37,5	37,3	—0,2	37,2	37,1	—0,1
	,45	37,4	—0,05	37,8	37,5	—0,3	37,2	37	—0,2	37,4	37,3	—0,1
	,25	37,1	—0,15	37,85	37,45	—0,4	36,8	36,8	0	36,95	37,05	+0,1

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Tº воды для прост.	Часы въ которыя дѣлалось обертываніе.		Продолж тельнос растирав	
				При мокрой.	При сухой.		Мокрое.	Сухое.	Мокрое.	Су
1	26	хорошаго.	в среди.	16° R.	15° R.	12,5°R	$4^1/_2$ ч. п.	$4^1/_2$ ч. п.	2 м.	$1^1/$
2	25	удовлетв.	высокаго.	17	15,5	12	11 ч. утра.	$11^1/_4$ утра.	3 м.	$1^1/$
3	22	удовлетв.	средняго.	17	15,5	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$	3 м.	$1/$
4	24	посредст.	средняго	16	15,5	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_2$ дня.	3 м.	$1^1/$
5	21	хорошаго.	средняго.	15,5	15	12	11 ч.	$11^1/_2$ утра.	$2^1/_2$ м.	$1^1/$
6	28	удовлетв.	средняго.	15,5	15,5	12	$1^1/_4$	$1^1/_4$	3 м.	2
7	24	посредст.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$	3 м.	$1^1/$
8	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	10 ч. утра.	10 ч. утра.	$3^1/_2$ м.	2
9	25	удовлетв.	высокаго.	15	15	12	11 ч.	$11^1/_4$	3 м.	2
10	23	удовлетв.	средняго.	15	15	13	1 ч. дня.	$12^1/_2$ дня.	$3^1/_2$ м.	2
11	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$10^1/_2$	$10^1/_2$	$2^1/_2$ м.	1^1
12	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	12 дня.	$11^1/_2$	3 м.	2
13	23	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$10^1/_2$	$10^3/_4$	3 м.	2
14	22	хорошаго.	средняго.	15	15	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$	3 м.	2
15	22	удовлетв.	средняго.	15	15	12	$1^1/_2$	$1^1/_2$	3 м.	2

Температура in recto.						Температура подъ мышкой.					
Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.
До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія.	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.		До обертыванія	Послѣ оберт.	
,9	37,7	—0,2	37,7	37,4	—0,3	37,2	37,1	—0,1	37,15	37,1	—0,05
,2	37	—0,2	37,5	37,2	—0,3	36,9	36,8	—0,1	37,25	37,2	—0,05
,9	37,75	—0,15	37,85	37,6	—0,25	37	36,8	—0,2	37,15	37,15	0
,6	37,5	—0,1	37,5	37,3	—0,2	37,2	37,1	—0,1	37	37	0
,6	37,3	—0,3	37,7	37,3	—0,4	37,4	37,1	—0,3	37,4	37,2	—0,2
15	37,3	—0,15	37,3	37,1	—0,2	37,2	37,05	—0,15	37,05	37,95	—0,1
,6	37,5	—0,1	37,5	37,3	—0,2	37,2	37,15	—0,05	37,25	37,25	0
,3	37,2	—0,1	37,5	37,3	—0,2	36,8	36,7	—0,1	36,9	36,9	0
,5	37,4	—0,1	37,3	37,1	—0,2	37,3	37,15	—0,15	37,1	37	—0,1
,1	38	—0,1	37,5	37,35	—0,15	37,95	37,75	—0,2	37,2	37,25	+0,05
,5	37,3	—0,2	38,2	37,9	—0,3	37	36,8	—0,2	37,8	37,75	—0,05
,7	37,5	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,4	37,2	—0,2	37,25	37,1	—0,15
,9	37,7	—0,2	37,7	37,45	—0,25	37,5	37,25	—0,25	37,6	37,45	—0,15
,5	37,4	—0,1	37,3	37,05	—0,25	36,95	36,8	—0,15	36,8	36,85	+0,05
5	37,95	—0,2	37,55	37,25	—0,3	37,5	37,2	—0,3	37,1	37,05	—0,05

Средній выводъ.	Мокрой.	Сухой.
T° in recto	—0,15	—0,27
T° подъ мышкой . . .	—0,18	—0,07

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты.		Tº воды для прост.	Часы въ которыя дѣлалось обертыв.		Продолжит. растираній.		Температур		
				При мокрой прост.	При сухой прост.		Мокрое.	Сухое.	Мокр.	Сухое.	Мокрое обертываніе. До обертыванія.	Послѣ обертыв.	
1	28	удовлет.	средн.	16° R.	15° R.	12,5	2 ч. дня,	1½ ч.	4 м.	2 м.	36,9	35,1	—
2	22	удовлет.	средн.	15 R.	15° R.	13	10½ утра	11 утра.	3 м.	2 м.	36,1	35,2	—
3	22	удовлет.	средн.	15	15	13	12½ ч.	12½	2 м.	2 м.	36,5	35	—
4	22	хорош.	средн.	15	15	12	11 ч. утра	10½	4 м.	2 м.	36,7	34,7	—
5	24	посред.	средн.	15	15	12	12½ ч. д.	12 дня.	4 м.	2½ м.	34.7	32	—
6	22	хорош.	средн.	15,5	15	12	1 ч. дня.	1 дня.	3 м.	2 м.	36,5	35,3	—
7	22	удовлет.	средн.	16	16,5	12	11 утра.	11 утра.	3 м.	2 м.	36,15	30	—
8	21	посред.	средн.	15	15	12	11½ утра	11 утра.	3 м.	2 м.	37,15	35,8	—
9	22	удовлет.	средн.	15	15,5	12	12 дня.	11½ утра	2½ м.	2 м.	35,8	34,8	—
10	24	посред.	средн.	15	15	12	1 дня.	1 дня.	3 м.	2 м.	35,3	33	—
11	26	хорош.	в. средн.	16	15,5	12	12½ дня.	12½ дня.	2½ м.	1½ м.	35,8	34,2	—
12	25	удовлет.	высокаго	16	17	12	1½ дня.	1½ дня.	2 м.	2 м.	36,7	36,6	—
13	22	удовлет.	средн.	18	15,5	12	11 утра.	11½ утра	3 м.	1½ м.	36,2	36	—
14	24	посред.	средн.	17	17	13	12 дня.	12½	3 м.	2 м.	36,9	35,7	—
15	22	хорош.	средн.	16	15	13	3½ веч.	4 в.	2 м.	1½ м.	35,6	34,6	—
16	22	удовлет.	средн.	15	15	12	10½ утра	10½ утра	2½ м.	1½ м.	36,3	34	—
17	23	удовлет.	средн.	15	15	12	12 дня.	11½ утра	3 м.	2 м.	36,3	31,7	—
18	23	удовлет.	средн.	15	15	12	10½ дня..	10¾	3 м.	2 м.	36,9	34,7	—
19	22	хорош.	средн.	15	15	12	12½ дня.	12½ дня.	3 м.	2 м.	36,3	34	—
20	22	удовлет.	средн.	15	15	12	1½ дня.	1½ дня.	3 м.	2 м.	35,2	33,5	—

ъ рукѣ.			T° на передне-внутр. поверх. бедра.						Температура на животѣ у пупка.					
кое обертыванiе.		Разница.	Мокрое обертыв.		Разница.	Сухое обертыванiе.		Разница.	Мокрое обертыванiе.		Разница.	Сухое обертыванiе.		Разница.
тыванiя.	Послѣ оберт.		До обертыванiя.	Послѣ. обертыв		До обертыванiя.	Послѣ оберт.		До обертыванiя.	Послѣ оберт.		До обертыванiя.	Оеслѣ оберт.	
6	36,2	−0.1	34,6	34,3	−0.3	35,1	35,3	+0,2	34,8	31,6	−0.2	35,4	35,5	+0,1
35	36,3	−0,05	32,3	31.6	−0,7	33,3	33,2	−0,1	34,1	33,7	−0.4	33,6	33,7	+0.1
45	36,55	+0,1	33,1	32,1	−1,0	33,8	34,2	+0,4	33,2	33,15	−0,05	33,8	34,3	+0,5
	35,8	−0.2	34,7	34.4	−0,3	34,7	35,1	+0.4	35,7	31,8	−0.9	31,9	35,1	+0,2
3	35.8	−0,5	31,4	31,2	−0,2	34,3	35	+0.7	34,6	31.5	−0.1	34,9	35	+0.1
3	36,15	−0,15	35,8	35,2	−0,6	34,4	34,5	+0.1	35,3	31.9	−0.4	34,9	35,5	+0,6
9	33,8	+2,9	35,9	34,2	−1,7	35,6	35,5	−0.1	36,3	35.5	−0.8	36,4	36,4	0
7	35,6	−0,1	35,6	35	−0,6	34,9	34,9	0	35,7	35,55	−0,15	35,4	35,4	0
7	36,3	−0,4	36,2	35,5	−0,7	35,8	35,8	0	35,8	35,2	−0.6	35,9	36	+0,1
95	36,6	−0,35	34,6	34,4	−0,2	34,3	34,8	+0,5	35,4	35,1	−0.3	35,8	35,9	+0.1
6	35,95	+0,35	33,8	33,2	−0,6	34,1	34,5	+0,4	34,8	34	−0,8	34,8	34,8	0
5	36,6	+0,1	35,4	35.1	−0,3	35,5	35,5	0	36	35,5	−0,5	35,6	35,6	0
8	36,6	−0,2	35,9	35,2	−0,7	35,1	35,2	+0,1	36,2	35,7	−0,5	35,1	35,3	+0,2
1	36,9	−0,2	35,2	34,8	−0,4	35,6	35,6	0	35,4	34,9	−0,5	35,7	35,9	+0,2
6	35,6	0	34,2	33.9	−0.3	34,7	35,1	+0.4	35.1	34,8	−0,3	35,2	35,8	+0,6
	29,7	−0,3	35,2	34.9	−0,3	36,1	36,45	+0,35	35,8	35,4	−0,4	36,2	36,55	+0,35
4	34,7	+1,3	35,6	34,2	−1,4	35,4	35,4	0	35,8	35,2	−0,6	35,5	35,7	+0,2
95	36,6	−0,35	35,2	34,4	−0,8	34,8	34,9	+0,1	35,2	34.4	−0,8	35,1	35,5	+0,4
1	35,25	+0,15	34,8	34,2	−0,6	34,2	34,7	+0,5	35,4	34,6	−0,8	35,4	35,5	+0,1
5	36	+4,5	35,8	35,5	−0,3	34,1	34.2	+0,1	35,8	35,5	−0,3	34,15	34,5	+0,35

Среднiй выводъ.		Мокрой.	Сухой.
	Температура въ рукѣ. . . .	−1.90	+0,31
	T° на передне-внутр. пов. бедра.	−0,60	+0,20
	T° на животѣ у пупка . . .	−0,47	+0,21

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты		Т° воды для прост.	Часы въ которые дѣлалось обертыв.		Продолжит. растираній.		Т° на наруж	
											Мокрое обертываніе.	
				При мокрой прост.	При сухой простынѣ.		Мокрое.	Сухое.	Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.
1	21	посред.	средн.	14,5°R	15° R.	12° R.	$4^1/_2$ в.	$4^1/_2$ в.	3 м.	2 м.	34	32,1
2	22	удовлет.	средн.	14,5	15	12	$11^1/_2$ у.	11 у.	$2^1/_2$ м.	2 м.	32,9	31,8
3	25	хорош.	средн.	14	15	12	$4^1/_2$ в.	$4^1/_2$ в.	3 м.	2 м.	32,9	32,6
4	28	удовлет.	средн.	15,5	15	12	12 дня.	$11^1/_2$ у.	3 м.	2 м.	33,3	32,1
5	22	удовлет.	средн.	15,5	15	12	1 дня.	1 дня.	4 м.	3 м.	33,5	32,1
6	26	хорош.	в. средн.	15	16	12	12 дня.	$11^1/_2$ у.	3 м.	2 м.	33	31,9
7	25	удовлет.	средн.	16	16,5	12	$11^1/_2$ у.	$11^3/_4$ у.	3 м.	$1^1/_2$ м.	32,9	32,6
8	22	удовлет.	средн.	16	17	12	$12^1/_2$ в.	12	$2^1/_2$ м.	2 м.	33,6	32,8
9	22	удовлет.	средн.	17	17	12	$12^1/_2$	1 дня.	3 м.	2 м.	33	32,5
10	22	хорош.	средн.	16,5	17	13	$1^1/_2$	1 дня.	$2^1/_2$ м.	2 м.	33,45	33,3
11	26	хорош.	в. средн.	16	15	12,5	$4^1/_2$ в.	$4^1/_2$ в.	2 м.	$1^1/_2$ м.	33,9	32,7
12	25	удовлет.	высок.	17	15,5	12	11 у.	$11^1/_4$ у.	3 м.	$1^1/_2$ м.	32,65	32,3
13	22	удовлет.	средн.	17	15,5	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$	3 м.	$1^1/_2$ м.	33,2	32,9
14	24	посредс.	средн.	16	15,5	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_2$ дня.	3 м.	$1^1/_2$ м.	34,4	32,3
15	21	хорош.	средн.	15,5	15	12	11	$11^1/_2$	$2^1/_2$ м.	$1^1/_2$ м.	34,1	33,1

сти плеча.			Т° на груди въ 6 межреберномъ промеж.						Т° на задней поверхности голени.					
Сухое обертываніе.			Мокрое обертываніе.			Сухое обертываніе.			Мокрое обертываніе.			Сухое обертыв.		
	Послѣ обертыв	Разница.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ обертыв.	Разница.
	33,9	+0,4	35,5	34,9	—0,6	35,7	35,8	+0,1	33,6	31,6	2,0	33,9	33,7	—0,2
	32,7	+0,3	36,2	35,5	—0,7	35,2	35,3	+0,1	34,5	31,8	—2,7	32,5	32,6	+0,1
	33,4	+0,4	36,2	35,5	—0,7	34,6	34,8	+0,2	32,8	32,1	—0,7	33,6	33,8	+0,2
	33,6	+0,2	35,3	34,7	—0,6	35,2	35,2	0	34	32,1	—1,9	34,2	33,9	—0,3
	32,5	—0,2	34,9	34,2	—0,7	35,9	36	+0,1	33,8	32,1	—1,7	34,7	34,7	0
	33,4	—0,3	34,5	34,3	—0,2	34,7	34,9	+0,2	33,2	32,4	—0,8	33,6	33,9	+0,3
	33,1	—0,3	35,2	34,8	—0,4	34,2	34,9	+0,7	33,9	31,7	—2,2	33,9	33,7	—0,2
	33,7	—0,2	34,7	34,6	—0,1	34,3	34,5	+0,2	34,1	32,8	—1,3	33,6	33,2	—0,4
	34,4	—0,2	35,5	35,1	—0,4	35,5	36,1	+0,6	33,7	31,6	—2,1	33,9	34,1	+0,2
	33,8	—0,1	34,8	34,6	—0,2	34,6	34,6	0	33,3	31,9	1,4	33,1	32,9	—0,2
	33,1	—0,3	34,9	34,25	—0,65	34,3	34,8	+0,5	33,6	32,9	—0,7	33,1	33,1	0
	33,8	+0,6	34,6	34,1	—0,5	34,6	34,6	0	32,8	30,9	—1,9	33,2	32,8	—0,4
	32,9	—0,1	35,1	34,7	—0,4	35,6	36	+0,4	33,6	31,7	—1,9	33,8	33,6	—0,2
5	34	—0,25	36,1	35,2	—0,9	34,8	35,4	+0,6	34,4	32,3	—2,1	34,6	34,2	—0,4
	32,8	—0,2	35,5	35,3	—0,2	35,1	35,1	0	34,5	31,4	—3,1	33,7	33,1	—0,6

Средній выводъ.		Мокрой.	Сухой.
	Т° на наружной поверхности плеча.	—0,91	—0,016
	Т° на груди въ 6 межреб. промеж.	—0,48	+0,24
	Т° на задней поверхности голени .	—1,90	-0,14

№№ наблюденій.	Лѣта.	Питаніе.	Ростъ.	Температура комнаты		Т° воды для прост.	Часы въ которые дѣлалось обертыв.		Продолжит. растираній.		Т° на нару	
											Мокрое обертываніе.	
				При мокрой прост.	При сухой простынѣ.		Мокрое.	Сухое.	Мокрое.	Сухое.	До обертыванія.	Послѣ. обертыв.
1	24	посред.	средн.	15,5°R	15° R.	12,5°R	$12^1/_2$ д.	1 дня.	4 м.	3 м.	32,5	31,9
2	22	удовлет.	средн.	15	15	12	11 ч.	11 ч.	4 м.	3 м.	31,6	30,8
3	25	хорош.	средн.	15	15	12	12 д.	$12^1/_2$	4 м.	2 м.	32,4	30,3
4	24	посредс.	средн.	15	15	12	$1^1/_2$ дня.	$1^1/_4$ д.	4 м.	2 м.	33,3	31,7
5	26	хорош.	в. средн.	14,5	15	12	11 у.	11 у.	3 м.	2 м.	32,3	30,8
6	26	удовлет.	высок.	17	16	12	10 у.	$10^1/_2$	$2^1/_2$ м.	2 м.	34,6	33,1
7	25	удовлет.	средн.	17	16	12	11 у.	$11^3/_2$ у.	$2^1/_2$ м.	2 м.	34	33,1
8	24	посредс.	средн.	17	16	12	$10^1/_4$ в.	11 у.	$2^1/_2$ м.	2 м.	33,1	31,7
9	25	удовлет.	средн.	17	16	12	12 дня.	12 дня.	3 м.	2 м.	30,5	29,5
10	22	хорош.	средн.	16	15,5	12	$12^3/_4$	$12^1/_2$	3 м.	2 м.	32,8	32,2
11	28	удовлет.	средн.	15,5	15,5	12	$1^1/_4$	$1^1/_4$ д.	3 м.	2 м.	33,8	31,5
12	24	посредс.	средн.	15	15	12	$12^1/_2$	$12^1/_2$	3 м.	$1^1/_2$ м.	33,3	31,5
13	22	хорошо.	средн.	15	15	12	10 у.	10 у.	$3^1/_2$ м.	2 м.	32	30,9
14	25	удовлет.	высок.	15	15	12	11 у.	$11^1/_4$ у.	3 м.	2 м.	34,9	32,9
15	23	удовлет.	средн.	15	15	13	1 дня.	$12^1/_2$ дня.	$3^1/_2$ м.	2 м.	33,9	32,5

предплечья.		Т° на спинѣ у угла лопатки.						Т° на задней поверхности бедра.					
хое ывавіе.	Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертываніе.		Разница.	Мокрое обертываніе.		Разница.	Сухое обертыв.		Разница.
После обертыв		До обертыванія.	После обертыв.		До обертыванія.	После обертыв.		До обертыванія.	После обертыв.		До обертыванія.	После обертыв.	
34,2	—0,1	34,5	33,9	—0,6	33,8	33,9	+0,1	34,3	33,3	—1,0	33,6	33,7	+0,1
33,4	+0,2	35,1	34,4	—0,7	34,4	34,5	+0,1	34,2	33,8	—0,4	33,6	33,7	+0,1
33,7	—0,1	33,4	32,9	—0,5	34	34,2	+0,2	33,4	31,5	—1,9	33,8	33,6	—0,2
33,9	—0,2	34,2	33	—1,2	34,3	34,7	+0,4	34	33	—1,0	34,1	33,9	—0,2
31,9	—0,5	34,5	33,6	—0,9	33,6	33,9	+0,3	34	33,4	—0,6	32,4	32,6	+0,2
33,9	—0,4	34,2	33,9	—0,3	34,4	34,6	+0,2	33,8	32,9	—0,9	33,8	33,5	—0,3
32,2	+0,1	34,3	33,9	—0,4	33,8	34,1	+0,3	33,2	32,9	—0,3	33,6	33,8	+0,2
33	+0,1	34,7	33,85	—0,85	34,2	34,2	0	34,5	33,2	—1,3	34,2	33,9	—0,3
32,2	+0,4	34,7	33,6	—1,1	34,2	34,4	+0,2	33,4	32	—1,4	33	33,4	+0,4
33,3	—0,1	33,6	33,3	—0,3	34,2	34,3	+0,1	33,3	32,2	—1,1	33,6	33,7	+0,1
33,9	—0,2	34,8	33,9	—0,9	33,9	34,2	+0,3	34,7	34,4	—0,3	33,4	33,7	+0,3
32,6	—0,4	34,6	33,7	—0,9	34,7	34,7	0	33,6	32,7	—0,9	33,7	33,2	—0,5
32,9	—0,2	33,6	32,5	—1,1	33,6	33,9	+0,3	32,6	30,9	—1,7	31,8	31,6	—0,2
34,2	+0,1	34,5	33,4	—1,1	34,3	34,3	0	33,2	32,4	—0,8	33,2	33,2	0
32,6	—0,4	35,2	34,4	—0,8	34,9	34,9	0	34,4	32,1	—2,3	32,4	32,6	+0,2

Средній выводъ.	Мокрой.	Сухой.
Т° на наружной поверхн. предплечья	—1,37	—0,11
Т° на спинѣ у угла лопатки . . .	—0,77	+0,16
Т° на задней поверхности бедра . .	—1,06	—0,006

всѣхъ наблюденій температура послѣ мокрыхъ обертываній понижалась in recto на 0,15° С. а послѣ сухихъ на 0,27° С. Объясняется это паденіе температуры при мокрыхъ обертываніяхъ—преимущественно охлажденіемъ крови. а при сухихъ съуживаніемъ сосудовъ. И дѣйствительно въ первомъ случаѣ дѣйствуя на всю поверхность тѣла холодной простыней и способствуя растираніемъ расширенію сосудовъ кожи и движенію крови. мы отнимаемъ у ней значительное количество тепла; тогда какъ при сухихъ обертываніяхъ отвлекая кровь къ переферіи. но не охлаждая ее. мы можемъ получить пониженіе температуры, по преимуществу, путемъ сокращенія сосудовъ внутреннихъ органовъ.

Температура подъ мышкой. какъ видно изъ таблицъ, послѣ мокрыхъ обертываній понизилась въ 49 случаяхъ и только въ одномъ случаѣ осталась безъ перемѣны; послѣ же сухихъ обертываній температура понизилась въ 34 случаяхъ, осталась безъ перемѣны въ 13 случаяхъ и въ 3 случаяхъ получилось повышеніе температуры. Въ общемъ температура подъ мышкой больше падаетъ послѣ мокрыхъ обертываній, нежели послѣ сухихъ. Въ среднемъ выводѣ изъ всѣхъ наблюденій температуры послѣ мокрыхъ обертываній подъ мышкой падаетъ на 0,18° С.; а послѣ сухихъ на 0,07° С.

Измѣреніе температуры въ подкрыльцевой впадинѣ, при соблюденіи всѣхъ мѣръ предосторожности, даетъ намъ указаніе на температуру тѣла въ глубинѣ приблизительно соотвѣтствующей разстоянію этой впадинѣ отъ поверхности тѣла (4—8 ctm.) и такъ какъ впадина эта окружена большею частью мышцами, то въ ней и опредѣляется приблизительно температура мышечнаго слоя. Найденная величина будетъ однако меньше дѣйствительной, вслѣдствіе охлажденія впадины венозной кровью верхнихъ конечностей притекающей съ поверхностныхъ частей кожи.

Понятно что послѣ мокрыхъ обертываній, при которыхъ мы непосредственно отнимаемъ отъ крови теплоту. температура этой впадины должна понижаться; тогда какъ незначительное пониженіе температуры этой впадины, послѣ сухихъ обертываній, должно объяснить. по преимуществу, усиленнымъ притокомъ крови къ периферіи и слѣдовательно обѣдненіемъ ею мышечнаго слоя.

Температура на животѣ, какъ видно изъ таблицы, послѣ мокрыхъ обертываній во всѣхъ случаяхъ понижалась, тогда какъ послѣ сухихъ въ 16 случаяхъ послѣдовало повышеніе температуры и въ 4 случаяхъ она осталась безъ перемѣны. Явленіе это вполнѣ по-

пятно, такъ какъ въ первомъ случаѣ, дѣйствуя мокрохолодной простыней, мы непосредственно отнимаемъ теплоту съ поверхности тѣла, тогда какъ во второмъ случаѣ, значительно ограничивая трату теплоты и вызывая растираніемъ усиленный притокъ крови къ периферіи, мы вмѣстѣ съ тѣмъ способствуемъ большему притоку теплоты, а слѣдовательно и повышенію температуры въ данномъ мѣстѣ.

Что касается измѣненій температуры на груди въ 6-мъ межреберномъ промежуткѣ, на спинѣ у угла лопатки и на передне-внутренней поверхности бедра, то разбирать ихъ не буду, такъ какъ они представляютъ почти тѣже измѣненія, что и температура на животѣ. Скажу только, что послѣ холодныхъ обертываній наименьшее паденіе температуры было на животѣ 0,47°С, затѣмъ слѣдовало паденіе на груди 0,48°С, на передне-внутренней поверхности бедра 0,60°С, и, наконецъ, на спинѣ у угла лопатки 0.77°С. Послѣ же сухихъ обертываній наибольшее повышеніе температуры наблюдалось на груди 0.24°С, затѣмъ слѣдовало повышеніе на животѣ 0.21°С., на передне-внутренней поверхности бедра 0,20°С, и самое меньшее повышеніе на спинѣ у угла лопатки 0.16°С.

Просматривая таблицы измѣненій температуры на конечностяхъ за исключеніемъ Т° передне-внутренней поверхности бедра, которую разобралъ раньше, мы видимъ, что во всѣхъ случаяхъ наблюдается послѣ мокрохолодныхъ обертываній паденіе ея и при томъ въ такомъ порядкѣ, что чѣмъ болѣе периферически находится какая либо часть тѣла, тѣмъ больше понижается ея температура. Такъ температура на задней поверхности бедра въ среднемъ выводѣ понижается на 1,06°С, а на задней поверхности голени понижается на 1.90°С. Температура на наружной поверхности плеча понижается на 0.91°С, на наружной поверхности предплечья на 1.37°С.; въ рукѣ же понижается на 1,90°С т. е. въ ней въ среднемъ выводѣ пониженіе температуры равняется таковому же на задней поверхности голени. Относительно же дѣйствія сухихъ обертываній этого постоянства въ измѣненіяхъ температуры не наблюдается, здѣсь ужъ намъ приходится встрѣчаться то съ увеличеніемъ, то съ уменьшеніемъ температуры, то она остаётся безъ перемѣны; хотя въ среднемъ выводѣ всетаки наблюдается незначительное пониженіе ея и при томъ въ томъ же самомъ порядкѣ, какой мы замѣтили и при мокрыхъ обертываніяхъ т. е. чѣмъ периферичнѣе находится какая либо часть тѣла, тѣмъ большее въ ней пониженіе температуры, за исключеніемъ руки и то въ рукѣ было бы также пониженіе температуры если бы

не одинъ и тотъ же субъектъ—Михаилъ Алексѣевъ, у котораго подъ вліяніемъ сухихъ обертываній температура въ рукѣ въ одномъ случаѣ подняялась на 2.9°С. а въ другомъ на 4.5°С. что значительно повліяло на средній выводъ, почему и вышло плюсъ 0.31°С. Въ другихъ мѣстахъ въ среднемъ выводѣ послѣ сухихъ обертываній получилось: на задней поверхности бедра пониженіе температуры на 0.006°С. на задней же поверхности голени пониженіе на 0.14°С; на наружной поверхности плеча поноженіе на 0.016°С. на наружной поверхности предплечья пониженіе на 0.11°С.

Объяснить съ положительностью подобныя разнорѣчивыя данныя отдѣльныхъ наблюденій я затрудняюсь, хотя скажу всетаки, что по всей вѣроятности, здѣсь служило этому причиной трудность равномѣрнаго распредѣленія тренія на поверхности тѣла, а также игра сосудодвигательнаго аппарата, подъ вліяніемъ наносимаго раздраженія.

Для болѣе нагляднаго представленія всѣхъ наблюдаемыхъ мною измѣненій подъ вліяніемъ мокро-холодныхъ и сухихъ обертываній съ растираніемъ, представляю слѣдующую таблицу среднихъ выводовъ изъ всѣхъ наблюденій.

	Средній выводъ.	
	Мокрая.	Сухая.
Число сердечныхъ сокращеній	— 6	— 3
Кровяное давленіе	+ 8	— 5
Число дыханій	— 0,9	+ 0,3
Сила вдоха	+ 14	+ 7
Сила выдоха	+ 17	+ 10
Мышечныя сила	+ 3.5	— 0,4
T° in recto	— 0.15	— 0,27
» подъ мышкой	— 0,18	— 0,07
» на груди въ 6-мъ межребер. промеж. .	— 0,48	+ 0.24
» » спинѣ у угла лопатки	— 0,77	+ 0,16
» » животѣ у пупка	— 0,47	+ 0,21
» » передне-внутренней поверх. бедра .	— 0,60	+ 0,20
» » задней поверхности бедра	— 1.06	—0,006
» » задней поверхности голени. . . .	— 1,90	— 0,14
» » наружной поверхности плеча . . .	— 0,91	—0,016
» » наружной поверхности предплечья .	— 1.37	— 0,11
» » рукѣ.	— 1,90	+ 0,31

Для нагляднаго же представленія измѣненій подъ вліяніемъ мокрыхъ и сухихъ обертываній у однихъ и тѣхъ же субъектовъ представляю слѣдующія таблицы. (см. табл. въ концѣ).

Такимъ образомъ изъ вышеприведенныхъ данныхъ о дѣйствіи мокро-холодныхъ и сухихъ обертываній на здоровый организмъ можно сдѣлать слѣдующія выводы:

1) Число сердечныхъ сокращеній падаетъ, послѣ мокрыхъ, обертываній, вдвое противъ паденія его послѣ сухихъ обертываній; тогда какъ кровяное давленіе въ первомъ случаѣ повышается, а во второмъ понижается.

2) Сила вдоха и выдоха увеличивается, послѣ мокрыхъ обертываній, почти вдвое, противъ увеличенія ея, послѣ сухихъ обертываній, причемъ сила выдоха увеличивается больше силы вдоха. Мышечная же сила увеличивается послѣ мокрыхъ обертываній и немного уменьшается послѣ сухихъ.

3) Температура in recto и подъ мышкой въ обоихъ случаяхъ падаетъ; паденіе ея in recto послѣ мокрыхъ обертываній, меньше паденія послѣ сухихъ, подъ мышкой же больше.

4) Температура на поверхности туловища и на передне-внутренней поверхности бедра послѣ мокрыхъ обертываній падаетъ, послѣ сухихъ повышается.

5) Температура конечностей, за исключеніемъ передне-внутренней поверхности бедра, какъ послѣ мокрыхъ, такъ и послѣ сухихъ обертываній, падаетъ; но второе паденіе весьма незначительно по сравненію съ первымъ. Паденіе температуры тѣмъ большее чѣмъ периферичнѣе измѣряемое мѣсто конечности.

Закончивая этимъ свою работу не могу не высказать сожалѣнія, что, вслѣдствіе недостатка времени, немогъ увеличить количества наблюденій и съ большею подробностью остановиться на полученныхъ мною данныхъ, что, можетъ быть, удастся мнѣ пополнить при болѣе благопріятныхъ условіяхъ.

Въ заключеніи считаю своею обязанностью принести благодарность уважаемому товарищу А. М. Могилянскому за теплое участіе, съ которымъ онъ всегда относился, при разъясненіи различныхъ вопросовъ, возникавшихъ у меня во время настоящей работы.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Іодистый калій при крупозной пневмоніи не заслуживаетъ вниманія.

2) Борьба съ дифтеритомъ въ деревняхъ даетъ печальныя результаты.

3) На дезинфекцію вагоновъ, служащихъ для перевозки новобранцевъ, слѣдуетъ обращать серьезное вниманіе.

4) Оканчивающихъ курсъ врачей слѣдуетъ назначать года на два въ госпиталя, или полки имѣющіе лазареты.

5) Зараженіе гнойнымъ воспаленіемъ глазъ у нижнихъ чиновъ, въ большинствѣ случаевъ, является, какъ слѣдствіе переноса триперной матеріи.

6) Наибольшій процентъ заболѣваемости нижнихъ чиновъ даютъ болѣзни грудныхъ органовъ, а изъ послѣднихъ по преимуществу плевриты, крупозная пневмонія и бугорчатка.

7) Туберкулезныхъ больныхъ слѣдуетъ отправлять домой возможно раньше, такъ какъ пребываніе ихъ въ госпиталѣ ведетъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ къ летальному исходу.

Curriculum vitae.

Лекарь Владиміръ Сергѣевичъ Грицай 32 лѣтъ отъ роду, сынъ чиновника Херсонской губерніи. Первоначальное образованіе получилъ въ Херсонской гимназіи и, по окончаніи курса въ ней, поступилъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію въ 1875 году. Въ бытность студентомъ, въ 1878 году былъ командированъ въ Дѣйствующую армію; а въ 1880 году, по предложеніи Воронежской губернской земской управы, исполнялъ обязанности врача по прекращенію дифтерита. По окончаніи курса въ 1880 году опредѣленъ на службу въ 149-й пѣхотный Черноморскій полкъ младшимъ врачемъ, откуда въ 1881 году командированъ въ мѣстечко Борчхо для завѣдыванія лазаретомъ, а затѣмъ въ 1882 году командированъ былъ для несенія службы въ Абасъ—Туманскій военный госпиталь; въ томъ же году перемѣщенъ младшимъ ординаторомъ въ Брестъ-Литовскій военный госпиталь. Въ настоящее время, состоя въ прикомандированіи къ Императорской Военно-Медицинской Академіи въ числѣ врачей для усовершенствованія, выдержалъ экзаменъ на доктора медицины, написалъ и представилъ диссертацію подъ заглавіемъ; »О сравнительномъ дѣйствіи мокрыхъ и сухихъ обертываній съ растираніемъ«.

Михаилъ Алексѣевъ, 22 лѣтъ, средняго роста, удовлетворительнаго питанія.
Мокрыя обертыванія дѣлались: 31 Дек. 87 г., 7 Янв., 20 Янв. 17 Февраля 88 г.
Сухія обертыванія дѣлались: 2 Янв., 9 Янв., 23 Янв. 19 Февраля 88 г.

Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.						Число дыханій.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.
84	70	—14	88	84	—4	130	135	+5	125	120	—5	19	18	—1	20	19	—1
76	70	—6	80	76	—4	130	130	0	135	115	—20	17	14	—3	19	18	—1
80	78	—2	78	74	—4	120	120	0	120	112	—8	18	19	+1	19	19	0
70	70	0	60	70	+10	120	125	+5	130	125	—5	17	16	—1	18	18	0
Сила вдоха.						Сила выдоха.						T° in recto.					
80	100	+20	90	100	+10	120	160	+40	130	160	+30	37,8	37,6	—0,2	37,5	37,2	—0,3
100	140	+40	80	70	—10	150	200	+50	130	120	—10	37,35	37,3	—0,05	38,1	37,8	—0,3
60	80	+20	80	100	+20	100	120	+20	120	140	+20	38,4	38,2	—0,2	38,3	38	—0,3
80	90	+10	90	90	0	130	150	+20	130	140	+10	38,15	37,95	—0,2	37,55	37,25	—0,3
Подъ мышкой.						Въ рукѣ.						На бедрѣ передне - внутр. пов.					
36,7	36,6	—0,1	36,7	36,7	0	36,5	35	—1,5	36,45	36,55	+0,1	33,1	32,1	—1,0	33,8	34,2	+0,4
37,2	37,05	—0,15	37,5	37,45	—0,05	36,15	30	—6,15	30,9	33,8	+2,9	35,9	34,2	—1,7	35,6	35,5	—0,1
38	37,8	—0,2	37,9	37,8	—0,1	35,2	33,5	—1,7	31,5	36	+4,5	35,8	35,5	—0,3	34,1	34,2	+0,1
37,5	37,2	—0,3	37,1	37,05	—0,05												
T° на животѣ у пупка.						Мышечная сила.											
33,2	33,15	—0,05	33,8	34,3	+0,5	75	80	+5	70	75	+5						
36,3	35,5	—0,8	36,4	36,4	0	85	85	0	75	80	+5						
35,8	35,5	—0,3	34,5	34,5	+0,35	90	90	0	75	80	+5						
						80	80	0	83	85	+2						

T° на плечѣ наружной поверхности.	33,5	32,1	—1,4	32.7	32,5	—0.2
T° на груди въ 6 промежуткѣ . .	34,9	34,2	—0,7	35,9	36	+0,1
T на голени зади. поверхности . .	33,8	32,1	—1.7	34,7	34,7	0

Савелій Ефимовъ, 26 лѣтъ, выше средняго роста, хорошаго питанія.
Мокрыя обертыванія дѣлались: Января 14, 20, 30. Февраля 3.
Сухія обертыванія дѣлались: Января 16, 28. Февраля 6, 11.

Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.						Число дыханій.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.
66	60	—6	54	52	—2	135	140	+5	140	140	0	20	19	—1	18	18	0
64	56	—8	60	56	—4	135	155	+20	130	130	0	20	18	—2	21	20	—1
70	64	—6	60	58	—2	125	140	+15	145	125	—20	20	20	0	20	19	—1
64	62	—2	64	62	—2	130	135	+5	130	135	+5	17	14	—3	16	16	0
Сила вдоха.						Сила выдоха.						Мышечная сила.					
90	100	+10	90	100	+10	170	180	+10	160	180	+20	95	95	0	95	100	+5
100	120	+20	120	100	—20	180	180	0	200	180	—20	95	97,5	+2,5	105	97,5	—7,5
90	120	+30	120	140	+20	180	200	+20	180	200	+20	102,5	110	+7,5	105	105	0
120	130	+10	120	120	0	190	200	+10	200	200	0	102	102	0	115	115	0
T° in recto.						T° Подъ мышкой.						T° въ рукѣ.					
37,75	37,5	—0,25	37,6	37,25	—0,35	37,4	37,2	—0,2	37,2	37,1	—0,1	35,8	34,2	—1,6	35,6	35,95	+0,35
37,4	37,35	—0,05	37,7	37,45	—0,25	37,1	36.9	—0.2	37,25	37,15	—0,1						
37,5	37,25	—0,25	37,5	37,2	—0,3	37,1	36,9	—0,2	37,1	37	—0,1						
37,9	37,7	—0,2	37,7	37,4	—0,3	37,2	37,1	—0,1	37,15	37,1	—0,05						
T° на бедрѣ перед. внутр.						T° на животѣ.						T° на плечѣ наруж. пов.					
33,8	33,2	—0,6	34,1	34,5	+0,4	34.8	34	—0,8	34,8	34.8	0	33	31,9	—1,1	33,7	33,4	—0,3
												33,9	32,7	—1,2	33,4	33,1	—0,3
T° на груди въ 6 промеж.						T° на задней поверх. голени.						T° на предплечьи наруж. пов.					
34,5	34,3	—0,2	34,7	34,9	+0,2	33,2	32,4	—0,8	33,6	33,9	+0,3	32,3	30,8	1,5	32,4	31,9	0,5
34,9	34,25	—0,65	34,3	34,8	+0,5	33,6	32,9	—0,7	33,1	33,1	0						

T° на спинѣ у угла лопатки. . . .	34,5	33,6	—0,9	33,6	33,9	+0, 3
T° на задней поверх. бедра. . . .	34	33,4	0,6	32,4	32,6	+0,2

Иванъ Комаровъ, 25 лѣтъ, высокаго роста, удовлетворительнаго питанія.
Мокрыя обертыванія дѣлались: Января 26, 30. Февраля 4, 11.
Сухія обертыванія дѣлались: Января 28. Февраля 2, 7, 13.

Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.						Число дыханій.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.
68	58	—10	60	58	—2	120	120	0	122	120	—2	19	20	—1	22	23	+1
76	68	—8	80	78	—2	122	130	+8	125	125	0	22	19	—3	20	19	—1
66	56	—10	62	64	+2	120	140	+20	130	130	0	20	20	0	20	20	0
70	66	—4	60	66	—6	130	130	0	125	125	0	20	16	—4	18	17	—1
Сила вдоха.						Сила выдоха.						Мышечная сила.					
120	130	+10	120	120	0	160	180	+20	200	200	0	80	100	+20	97,5	85	—12,5
110	120	+10	110	120	+10	190	190	0	180	190	+10	100	100	0	105	110	+5
130	140	+10	130	130	0	190	200	+10	190	200	+10	10,75	110	+2,5	97,5	102,5	+5
120	130	+10	130	140	+10	190	200	+10	200	200	0	112	110	—2	110	105	—5
Tº in recto.						Tº Подъ мышкой.						Tº на предплечьи наруж. пов.					
37,3	37,2	—0,1	37,3	37,1	—0,2	37,25	36,9	—0,35	37	36,8	—0,2	34,6	33,1	—1,5	34,3	33,9	—0,4
37,3	37,1	—0,2	37,4	37,1	—0,3	37,1	37	—0,1	37,15	37,1	—0,05	34,9	29,9	—2,0	34,1	34,2	+0,1
37,2	37	—0,2	37,5	37,2	—0,3	36,9	36,8	—0,1	37,25	37,2	—0,05						
37,5	37,4	—0,1	37,3	37,1	—0,2	37,3	37,15	—0,15	37,1	37	—0,1						
Tº на спинѣ у угла лопатки.						Tº на задней поверх. бедра.						Tº въ рукѣ.					
34,2	33,9	—0,3	34,4	34,6	+0,2	33,8	32,9	—0,9	33,8	33,5	—0,3	36,7	36,6	—0,1	36,5	36,6	+0,1
34,5	3,34	—1,1	34,3	34,3	0	33,2	32,4	—0,8	33,2	33,2	0						
Tº на бедрѣ перед. внутр.						Tº на животѣ у пупка.						Tº на плечѣ наруж. пов.					
35,4	35,1	—0,3	35,5	35,5	0	36	35,5	—0,5	35,6	35,6	0	32,65	32,3	—0,35	33,2	33,8	+0,6
						Tº на груди въ 6 промежут.						34,6	34,1	—0,5	34,6	34,6	0
						Tº на задней поверх. голени						32,8	30,9	—1,9	33,2	32,8	—0,4

Георгій Лаврентьевъ, 22 лѣтъ, средняго роста, удовлетворительнаго питанія.
Мокрыя обертыванія дѣлались: Янв. 9, 15 и 21. Февраля 12
Сухія обертыванія дѣлались: Янв. 11, 19, 26. Февраля 17.

Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.						Число дыханій.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.	До обертыванія.	Послѣ.	Разность.
76	62	—14	68	66	—2	140	140	0	140	140	0	24	23	—1	22	23	+1
64	56	—8	74	68	—6	125	125	0	122	120	—2	22	21	—1	22	21	—1
60	58	—2	74	68	—6	135	135	0	135	125	—10	24	22	—2	21	21	0
66	64	—2	72	66	—6	120	135	+15	145	145	0	22	18	—4	22	24	+2
Сила вдоха.						Сила выдоха.						Мышечная сила.					
70	80	+10	70	80	+10	110	120	+10	100	120	+20	70	80	+10	82,5	80	—2,5
70	90	+20	60	70	+10	110	140	+30	100	100	0	65	75	+10	70	75	+5
70	80	+10	80	80	+10	110	110	0	110	120	+10	75	75	0	75	70	—5
90	100	+10	90	100	+10	120	140	+20	120	130	+10	92,5	95	+2,5	82	82	0
Tº in recto.						Tº Подъ мышкой.						Въ рукѣ.					
37,6	37,4	—0,2	37,6	37,3	—0,3	37,45	37,2	—0,25	37,35	37,2	—0,15	35,8	34,8	—1,0	36,7	36,3	—0,4
37,35	37,2	—0,15	37,45	37,2	—0,25	37,15	37	—0,15	37,1	37	—0,1	36,3	34	—2,3	30	29,7	—0,3
37,5	37,4	—0,1	37,3	37,15	—0,15	37,1	36,9	—0,2	37	37	0						
37,5	37,3	—0,2	38,2	37,9	—0,3	37	36,8	—0,2	37,8	37,75	—0,05						
На бедрѣ передне-внутр. пов.						Tº на животѣ у пупка.						Tº на плечѣ наруж. поверх.					
36,2	35,5	—0,7	35,8	35,8	0	35,8	35,2	—0,6	35,9	36	+0,1	33,6	32,8	—0,8	33,9	33,7	0,2
35,2	34,9	—0,3	36,1	36,45	+0,35	35,8	35,4	—0,4	36,2	36,55	+0,35						
Tº на груди въ 6-мъ промеж.						Tº на зади. поверхн. голени.						Tº на предплечьи наруж. пов.					
34,7	34,6	—0,1	34,3	34,5	+0,2	34,1	32,8	—1,3	33,6	33,2	—0,4	31,6	30,8	—0,8	33,2	33,4	+0,2
						Tº на спинѣ у угла лопатки						35,1	34,4	—0,7	34,4	34,5	+0,1
						Tº на задней поверхности бедра						34,2	33,8	—0,4	33,6	33,7	+0,1

Григорій Григорьевъ 22 лѣтъ, средняго роста, посредственнаго питанія.

Мокрыя обертыванія дѣлались: Января 3. 8, 12. 16. 27. 31. Февраля 4 и 8. Сухія обертыванія дѣлались: Января 5. 10. 14. 18. 29. Февраля 2, 6 и 14.

T° in recto.						Подъ мышкой.						Кровяное давленіе.						Число сердечныхъ сокращеній.						Число дыханій.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.
37,4	37,2	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,1	36,8	—0,3	37.	36,8	—0,2	110	125	+15	115	110	—5	58	54	—4	59	56	—3	23	22	—1	22	22	0
37,5	37,25	—0,25	37,7	37,25	—0,45	37,1	36,9	—0,2	37,35	37,2	—0,15	120	120	0	120	120	0	60	52	—8	60	56	—4	22	20	—2	21	22	+1
37,4	37,25	—0,15	37,7	37,4	—0,3	37,1	36,8	—0,3	37,5	37,3	—0,2	120	140	+20	120	120	0	66	58	—8	68	64	—4	21	20	—1	20	22	+2
37,4	37,2	—0,2	37,5	37,2	—0,3	37,2	37	—0,2	37,3	37,15	—0,15	125	130	+5	125	110	—15	58	56	—2	68	62	—6	22	20	—2	22	22	0
37,45	37,3	—0,15	37,55	37,2	—0,35	37,2	37,1	—0,1	37,15	37,1	—0,05	120	120	0	120	120	0	64	60	—4	60	56	—4	22	20	—2	20	20	0
37,45	37,4	—0,05	37,8	37,5	—0,3	37,2	37	—0,2	37,4	37,3	—0,1	120	120	0	120	120	0	68	66	—2	72	66	—6	20	20	0	18	20	+2
37,6	37,5	—0,1	37,5	37,3	—0,2	37,2	37,1	—0,1	37	37	0	120	122	+2	120	120	0	68	60	—8	70	64	—6	20	18	—2	18	18	0
37,6	37,5	—0,1	37,5	37,3	—0,2	37,2	37,15	—0,05	37,25	37,25	0	120	120	0	130	130	0	64	56	—8	62	60	—2	18	18	0	18	18	0

Сила вдоха.						Сила выдоха.					
50	60	+10	50	60	+10	80	100	+20	90	120	+30
50	60	+10	60	60	0	110	130	+20	120	130	+10
60	80	+20	60	80	+20	140	170	+30	120	130	+10
50	60	+10	70	60	—10	110	120	+10	130	150	+20
70	70	0	70	80	+10	120	130	+10	120	130	+10
90	90	0	80	80	0	120	120	0	120	120	0
100	105	+5	120	120	0	135	140	+5	160	160	0
120	140	+20	140	150	+10	170	180	+10	170	170	0

T° въ рукѣ.					
34,7	32	—2,7	36,3	35,8	—0,5
35,3	33	—2,3	36,95	36,6	—0,35
36,9	35,7	—1,2	37.1	36,9	—0,2

T° на бедрѣ передне-внут. пов.					
34,4	34,2	—0,2	34,3	35	+0,7
34,6	34,4	—0,2	34,3	34,8	+0,5
35,2	34.8	—0,4	35;6	35.6	0

T° на животѣ.					
34.6	34,5	—0,1	34,9	35	+0,1
35,4	35,1	—0,3	35,8	35,9	+0,1
35,4	34,9	—0,5	35,7	35,9	+0,2

T° на предплечьи наруж. пов.					
32,5	31,9	—0,6	34,3	34,2	—0,1
33,3	31,7	—1,6	34,1	33,9	—0,2
33,1	31,7	—1,4	32,9	33	+0,1
32,3	31,5	—0,8	33	32,6	—0,4

T° на спинѣ у угла лопатки.					
34,5	33,9	—0,6	33,8	33,9	+0,1
34,2	33	—1,2	34,3	34.7	+0,4
34,7	33,85	—0,85	34,2	34,2	0
34,6	33,7	—0,9	34,7	34,7	0

T° на задней поверхности бедра.					
34,3	33,3	—1,0	33,6	33.7	+0,1
34	33	—1,0	34,1	33.9	—0,2
34,5	33,2	—1,3	34,2	33.9	—0,3
33,6	32,7	—0,9	33.7	33.2	—0,5

Мышечная сила.					
90	95	+5	100	95	—5
90	95	+5	100	100	0
100	105	+5	95	105	+10
80	85	+5	90	95	+5
90	90	0	95	95	0
105	100	—5	105	100	—5
98	98	0	98	98	0
98	98	0	100	100	0

T° на наружной поверхн. плеча	34.4	32.3	—2,1	34,25	34	—0,25
T° на груди въ 6 межреб. промежуткѣ	36,1	35,2	—0,9	34,8	35.4	+0,6
T° на задней поверхности голени.	34.4	32.3	—2,1	34,6	34,2	—,04

Федоръ Амбросовъ 22 лѣтъ, средняго роста, хорошаго питанія.

Мокрыя обертыванія дѣлались: Января 3, 17, 22, 29. Февраля 3, 11, 17. Сухія обертыванія дѣлались: Января 5, 19, 26. Февраля 5, 8, 14, 19.

Число сердечныхъ сокращеній.						Кровяное давленіе.						Число дыханій.						Сила вдоха.						Сила выдоха						T° in recto.					
Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая			Сухая.			Мокрая.			Сухая.			Мокрая.			Сухая.		
До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До ебертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертынія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.	До обертыванія.	Послѣ.	Разница.
52	48	—4	52	48	—4	125	135	+10	125	115	—10	18	19	+1	18	19	+1	70	90	+20	90	110	+20	120	160	+40	140	160	+20	37,5	37,4	—0,1	37,5	37,3	—0,2
52	46	—6	56	50	—6	120	140	+20	130	115	—15	17	19	+2	18	20	+2	90	100	+10	90	100	+10	170	180	+10	160	180	+20	37,4	37,3	—0,1	37,6	37,4	—0,2
48	48	0	52	50	—2	140	140	0	135	115	—20	16	19	+3	15	16	+1	90	100	+10	110	120	+10	160	170	+10	180	190	+10	37,4	37,3	—0,1	37,4	37,2	—0,2
48	46	—2	50	44	—6	120	140	+20	130	110	—20	16	14	—2	15	16	+1	100	120	+20	100	110	+10	180	190	+10	200	210	+10	37,4	37,2	—0,2	37,4	37,1	—0,3
46	46	0	52	50	—2	120	140	+20	130	130	0	18	18	0	16	18	+2	100	120	+20	100	110	+10	180	190	+10	190	190	0	37,25	37,1	—0,15	37,85	37,45	—0,4
48	44	—4	50	48	—2	130	130	0	130	125	—5	16	16	0	16	16	+0	100	110	+10	100	100	0	200	200	0	210	210	0	37,3	37,2	—0,1	37,5	37,3	—0,2
46	44	—2	46	48	+2	145	150	+5	130	125	—5	20	19	—1	18	17	+1	100	110	0	90	90	0	190	200	+10	200	190	—10	37,5	37,4	—0,1	37,3	37,05	—0,25

T° подъ мышкой.						T° въ рукѣ.						T° на бедрѣ передне-внутр. пов.						T° на животѣ у пупка.						T° на плечѣ наруж. поверх.						T° на груди въ 6-мъ промеж.					
36,6	36,5	—0,1	37	37	0	36,7	34,7	—2,0	36	35,8	—0,2	34,7	34,4	—0,3	34,7	35,1	+0,4	35,7	34,8	—0,9	34,9	35,1	+0,2	33,45	33,3	—0,15	33,9	33,8	—0,1	34,8	34,6	—0,2	34,6	34,6	0
36,95	36,7	—0,25	37	37	0	36,5	35,3	—1,2	36,3	36,15	—0,15	35,8	35,2	—0,6	34,4	34,5	+0,1	35,3	34,9	—0,4	34,9	35,5	+0,6												
36,9	36,8	—0,1	36,9	36,9	0	35,6	34,6	—1,0	35,6	35,6	0	34,2	33,9	—0,3	34,7	35,1	+0,4	35,1	34,8	—0,3	35,2	35,8	+0,6												
36,8	36,6	—0,2	36,8	36,7	—0,1	36,3	34	—2,3	35,1	35,25	+0,15	34,8	34,2	—0,6	34,2	34,7	+0,5	35,4	34,6	—0,8	35,4	35,5	+0,1												
36,8	36,8	0	36,95	37,05	+0,1																														
36,8	36,7	—0,1	36,9	36,9	0																														
36,95	36,8	—0,15	36,8	36,85	+0,05																														

T° на задн. поверхн. голени.						T° на предплечьи наруж. пов.						T° на спинѣ у угла лопатки.						T° на задней поверхн. бедра.						Мышечная сила.					
33,3	31,9	—1,4	33,1	32,9	—0,2	33,8	32,2	—1,6	33,4	33,3	—0,1	33,6	33,3	—0,3	34,2	34,3	+0,1	33,3	32,2	—1,1	33,6	33,7	+0,1	90	95	+5	95	95	0
						32	30,9	—1,1	33,1	32,9	—0,2	33,6	32,5	—1,1	33,6	33,9	+0,3	32,6	30,9	—1,7	31,8	31,6	—0,2	90	95	+5	90	94	+4
																								80	85	+5	90	82,5	—7,5
																								92,5	95	+2,5	95	97,5	+2,5
																								97	100	+3	94	95	+1
																								104	102	—2	100	97,5	—2,5
																								95	98	+3	100	95	—5